JOSEF ATTENBERGER GMBH

IHR SPEZIALIST FÜR DIE BAUVERMESSUNG 2013

www.profibauvermessung.de

©Josef Attenberger GmbH, 2013

Bau - Ortung - Vermessung - Markierung - Kontrolle - Software - Service

Sehr geehrte Damen und Herren,

Das Erschließen von Rationalisierungspotenzialen und Einsparungen durch Messtechnik auf dem Bau ist heute ein Faktor, der über Erfolg, Rentabilität und Wettbewerbsfähigkeit entscheidet. Messfehler ziehen Unterbrechungen auf der Baustelle und langwierige Auseinandersetzungen nach sich. Korrekte und schnelle Messungen sparen Zeit und helfen Ihnen, ein günstigeres Angebot abzugeben und sich mehr Aufträge zu sichern.

Die Josef Attenberger GmbH ist **seit 60 Jahren ein Spezialist für Vermessung und Vermarkung**. Zahlreiche Baufirmen, Ingenieurbüros, Energieversorger, Leitungsnetzbetreiber und kommunale und staatliche Ämter gehören zu unseren Stammkunden. Der jahrzehntelange Erfolg der Firma ist auf ein umfangreiches Sortiment, exzellenten Service in allen Bereichen und ständige Weiterentwicklung zurückzuführen. Diese Vorteile möchten wir auch Ihnen in unserem neuen Katalog für die Bauvermessung anbieten.

Vorführung und Test an Ihrem Projekt - Support über Außendienst und Büro
Messinstrumente sind für Sie eine bedeutende Investition. Totalstationen, GNSS-Empfänger und Maschinensteuerungen ermöglichen Ihnen Einsparungen und Wettbewerbsvorteile, wenn Sie die Bedienung beherrschen und der Support nach dem Kauf gesichert ist. Hier sind Sie bei Attenberger bestens aufgehoben. Unser Außendienst ist für Geräte Ihres Bedarfs exzellent geschult. Unsere Mitarbeiter im Büro und Vertrieb sichern Unterstützung und Soforthilfe bei Fragen zur Bedienung und Software.

Auszug aus moderner High-Tech-Vermessung auf der Baustelle
- ALTUS GNSS-Empfänger mit verschiedenen Programmen (z.B. SurvCE, PlanAssistent)
- DigPilot, unsere kabellose Baggersteuerung, die mit GNSS-Empfängern einsetzbar ist
- Totalstationen von SpectraPrecision, Geomax und weitere
- C.Scope Kabelsuchgeräte zur Vermeidung von Kabelbrüchen oder –beschädigungen
- Rotations-, Linien-, Punkt- und Kanalbaulaser von Apache, Bosch, CST/berger, Theis, proNIVO
- Nivelliere und Theodoliten
- Viel Zubehör wie Stative, Latten, Entfernungsmesser, Bandmaße, Vermarkung,…

Service und Kalibrierung
Nur ein gut kalibriertes und regelmäßig gewartetes Messinstrument erzielt zuverlässige Messergebnisse. Unsere qualifizierte Service-Werkstatt übernimmt Reparaturen, Service, Wartung, Kalibrierung und Justage von Messgeräte fast aller Marken. Testen Sie uns mit Ihrem Gutschein zur Nivellierüberprüfung am Ende dieses Katalogs. Schnell und unkompliziert. Nutzen Sie auch unsere Angebote zum Austausch von Altgeräten.

Immer aktuell auf www.profibauvermessung.de
Wir haben für Sie diese Internetseite eingerichtet, um ein komplettes Programm speziell für die Bauvermessung anbieten zu können. Hier finden Sie alle Geräte und Zubehör mit ausführlichen Beschreibungen, Bildern und Preisen. Laden Sie unsere Prospekte und Datenblätter herunter, um sich in Ruhe zu informieren. Bestellen Sie Ihren Bauvermessungs-Bedarf rund um die Uhr.

Sprechen Sie mit unseren Fachberatern über Ihre Aufgabenstellung! Gerne stellen wir Ihnen kostenlos und unverbindlich unsere Produkte für die Bauvermessung vor und unterbreiten Ihnen ein Angebot.

Viel Erfolg und Freude bei Ihrer täglichen Arbeit wünscht Ihnen

Ihre Josef Attenberger GmbH
Ihr Spezialist für Bauvermessung

Konrad Bachmaier

Christoph Attenberger

Inhaltsverzeichnis		Seite
Rationalisierung im Bau	ALTUS GNSS-Empfänger APS-3	4
	Aufmaß mit dem PlanAssistent	5
	SurvCE Datenerfassungssoftware	6
	AndroTec KUBAUTRA Software	7
	GEOMAX X·PAD Bausoftware mit Zoom80	8
	SpectraPrecision Totalstationen Focus	9
	DigPilot Steuerung f. Bagger, Radlader, Grader	10-11
Nivellieren	Anwendungsübersicht Laser	12-13
	THEIS Rotationslaser	14
	APACHE 2-Neigungslaser und Empfänger	15
	BOSCH Rotationslaser	16
	BOSCH Oberflächenlaser GSL 2	17
	BOSCH Linien- und Fliesenleger-Laser	18
	CST/berger Rotationslaser	19-20
	CST/berger Empfänger und Linienlaser	21
	proNIVO Rotations- und Linienlaser	22
	proNIVO Linienlaser und Zubehör	23
	QBL/THEIS Kanalbaulaser	24
	SPECTRA PRECISION Neigungs/Kanalbaulaser	25
	Nivelliergeräte	26
	Theodoliten	27
	Schnurgerüsthalter und Zubehör	28
Messen	Streckenmessgeräte und Rolltachos	29
	Bandmaße, Brunnenmessgerät, Kabellichtlot	30-31
	Fluchtstäbe und Zubehör	32
	Stative	33-34
	Nivellierlatten	35-36
	Winkel- und Neigungsmesser	37
	LEICA 3D DISTO	38-39
	LEICA DISTO Entfernungsmesser	40-43
	CST/berger Entfernungsmesser	44
	BOSCH Wallscanner	45
Orten	C.SCOPE Kabelsuchgeräte und Zubehör	46-50
	C.SCOPE Zubehör	51
	Röhrenschlangen	52-53
	Magnetsuchgeräte Übersicht	54
	MagnaTrak Magnetsuchgeräte	55-56
	Schonstedt Magnetsuchgeräte	57
Markieren	Grenzmarken	58
	VarioPlus Einschlagmarken	59
	Vermessungsnägel und Superkopfbolzen	60
	Wand- und Aufsetzbolzen	61
	Meterriss- und Vermessungs-Plaketten	62-65
	Vermessungspflöcke und Zubehör	66
	Markierfarbe Spraytool	67
Vermessen	Kanal-Mess-System VEKTOR	68-69
	Zubehör für Kanalarbeiten	70
	Prismen	71-72
	Prismen- und GPS-Stäbe	73
Service	Informationen zu unserem Service	74
	Service-Preisliste	75-76
	Gutschein für Nivellier-Überprüfung	76
Allgemeines	Allgemeine Informationen	77-78
	Fax/Kopier-Vorlage „Bestellformular“	79

Profitieren Sie von 60 Jahren Erfahrung und Kompetenz!

Altus GNSS-Empfänger APS-3

ALTUS GNSS-Empfänger APS-3

Der APS-3 ist ein hochpräziser GNSS-Empfänger mit integrierter Kommunikationseinheit, der speziell auf die Bedürfnisse von Vermessung und Bau entwickelt wurde. Um Zentimeter-Genauigkeit in Lage und Höhe zu erreichen, stellt der Empfänger eine Verbindung mit einem Korrekturdatendienst wie SAPOS oder ASCOS her. Die Verbindung zum Datendienst läuft entweder über das integrierte GSM-/GPRS-Modem (Direkteinwahl) oder über die Internetverbindung der SIM-Karte (NTRIP). Befinden Sie sich in einer Region mit schwacher Mobilfunk-Abdeckung, kann die NTRIP-Verbindung verloren gehen. Mit Ihrem Altus können Sie auf die Direkteinwahl umschalten. Diese Option ist bei vielen Wettbewerbern nicht vorhanden! Mit der Basis-Rover-Lösung sind Sie vom Korrekturdienst sogar unabhängig. Wir beraten Sie gerne.

- 136 universelle Kanäle für GPS/Glonass/Galileo-Empfang
- Auf Galileo aufrüstbar (Investitionssicherheit!)
- Integriertes Quad-Band GSM/GPRS Modem (Direkteinwahl), Internetverbindung über die SIM-Karte (NTRIP) und Basis-Rover-Betrieb (Modell APS-3U)
- Im Gegensatz zu einer Totalstation müssen Sie sich nicht stationieren. Ihr Altus empfängt sofort die Koordinaten.

Der APS-3 ist in der Lage, GPS und Glonass-Satelliten für eine Fixed-Verbindung zu nutzen (stabile Verbindung zur Korrekturdienst). Dadurch ist das „Fixing“ sehr viel schneller und stabiler als bei herkömmlichen Empfängern. Eine Fixed-Verbindung ist auch in schwieriger Umgebung (z.B. nahe am Haus, im Wald, nach Norden) meistens problemlos möglich.

Wir bieten für Ihre Arbeit den passenden Feldrechner

- Qmini: klein, handlich und stabil – Bedienung über Touchscreen
- Getac: hochauflösender Bildschirm und numerische Tasten zum einfachen Codieren
- Mesa: sehr großer Bildschirm mit sehr guter Darstellung
- Surveyor+: volle alpha-numerische Tastatur, Verwendung bei jedem Wetter

Software

Carlson SurvCE und SurvPC: professionelle Software für Vermessung und Bau
AndroTec: Nutzen Sie den APS-3 mit dem PlanAssistent oder mit Kubatura
Geomax X·PAD: einfach zu bedienende Bau-Software

Unsere Software-Programme sind einfach und intuitiv zu bedienen und bieten eine grafische Oberfläche. Das bedeutet, das Programm zeichnet auf dem Feldrechner Ihre Punkte und Achsen ein, während Sie messen. Importieren Sie Ihre Aufmaß-Daten über den USB-Port der Feldrechner auf Ihren Büro-PC (verschiedene Formate wie ASCII, DXF, DGM, LandXML,…) und bearbeiten Sie die Daten dort weiter. Überspielen Sie die neuen Daten wieder in Ihren Feldrechner, wenn Sie das nächste Mal Punkte abstecken oder neue Punkte aufmessen.
Mehr Informationen zu unserer Software für Vermessung auf dem Bau finden Sie auf den nächsten Seiten.

Kontaktieren Sie uns für eine unverbindliche Vorführung des ALTUS-Systems bei Ihnen vor Ort. Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl der Feldrechner und Software und überlassen wir Ihnen ein System als Teststellung!

Aufmessen und Abstecken auf dem Bau mit dem PlanAssistent

Punktaufnahme mit der Totalstation Focus 6 oder dem GNSS-Empfänger APS-3

Der PlanAssistent verfügt über ein grafisches Display, auf dem alle gemessenen Punkte und Linien angezeigt werden. Sie erhalten somit einen Plan Ihres Projekts. Objekte können bequem und direkt auf dem Display ausgewählt werden. Da Sie Ihre Baustelle bildlich vor sich haben, vermeiden Sie Fehler, vergessen nichts und arbeiten schneller.

Jeder kann nach einer kurzen Einweisung mit dem PlanAssistent ohne spezielle Vorkentnnisse aufmessen und abstecken. Pläne mit insgesamt bis zu 40.000 Punkten können von jedem PC in den PlanAssistent geladen werden. Ebenso einfach können aufgemessene Pläne zur Bearbeitung an den PC übertragen werden. Landeskoordinaten sind ebenso möglich wie die manuelle Planeingabe.

Freie Stationierung der Focus 6 in Verbindung mit PlanAssistent

Dank freier Stationierung muss die Totalstation Focus 6 nicht mehr auf einer Achse stehen, sondern kann irgendwo aufgestellt werden. Stationieren Sie also Ihre Totalstation z.B. an der Bauachse. Vertikale Schalungen können innerhalb von Sekunden vom Boden aus auf lotrechte Aufstellung geprüft werden.

Es ist keine Stationierung des GNSS-Empfängers APS-3 notwendig, da die Antenne die Koordinaten des Punktes, auf dem Sie stehen, empfängt und sofort im Plan lokalisiert. Somit ist die Kombination aus APS-3 und Planassistent nicht nur für Punktaufnahme und Abstecken (aus Plänen), sondern auch für Masseaufnahmen beim Aushub geeignet. Sie nehmen die Punkte auf und haben zugleich die Höheninformation.

Module für den PlanAssistent:

Modul CAD: Erweiterung um zahlreiche Funktionen und Speicherkapazität

Modul Kabeldurchhang: Messung des Kabel- oder Seildurchhanges zwischen zwei Auflagepunkten gleicher oder unterschiedlicher Höhe

Modul Vertikale Neigungsberechnung: Berechnung der Neigung eines Mastes, einer Wand oder Pyramidenseite

Modul Fassade: zum Aufmessen und Abstecken von Fassaden sowie Plänen auf frei definierten Ebenen im Raum

Modul GNSS: zur Ansteuerung von GNSS-Empfängern. Sprechen Sie uns an, welche Modelle kompatibel sind.

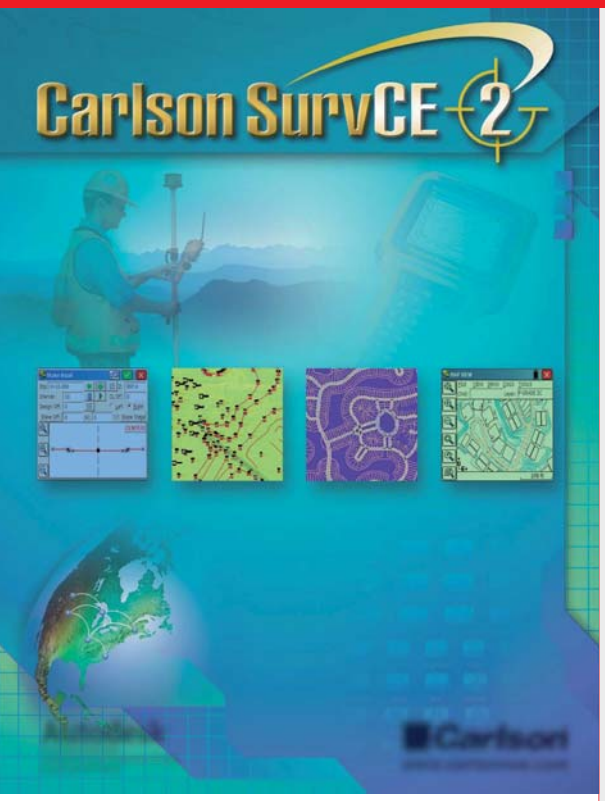
Gerne stellen wir Ihnen die Kombination Focus 6/APS-3 zusammen mit dem PlanAssistent und den passenden Modul an Ihrem Projekt vor. Sie können das Gerät im Einsatz auf Ihrer Baustelle testen.

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
Altus-Paket	*GNSS-Empfänger APS-3 mit PlanAssistent, GPS-Stab, Klemmung und Halterung*	*auf Anfrage*
Focus 6 Paket	*Totalstation Focus 6 mit Planassistent und Halterung*	*auf Anfrage*

Für mehr Informationen haben wir auf www.profibauvermessung.de ein Datenblatt für Sie zusammengestellt. Dort finden Sie technische Daten und weitere Vorteile des PlanAssistenten.

PlanAssistent

SurvCE



CARLSON SURVCE

Zertifizierter SurvCE-Trainer für den Support bei Attenberger!

SurvCE – Datenerfassungssoftware von Carlson – funktional, benutzerfreundlich und umfassend

Merkmale

- Komplettes Datenerfassungssystem für GNSS-Empfänger und Totalstationen vieler Hersteller
- intuitiv zu bedienende Software
- Messen von Punkten im Grafikmodus
- Freie Stationierung
- Offsetfunktionen, Linien, Bögen etc.
- Punktcodierung mit Attributen und Darstellung durch Symbole (inkl. Zuordnung in Layer, Farbe...)
- Aktives Arbeiten direkt in der Grafik (DXF, DWG, SHP) – Linien und Objekte einfach direkt verwenden
- Import von Daten und Export in Ihren PC im Büro (Datenaustausch)

Unterstützte Formate

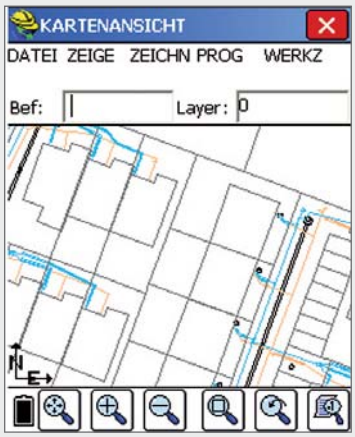
- LandXML
- DXF
- DTM und DGM
- ASCII
- DWG
- SHP

Lieferumfang

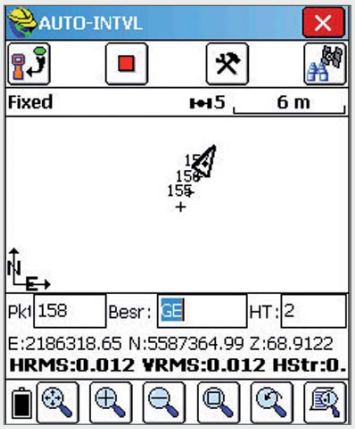
- SurvCE Software
- Bedienungsanleitung

Das SHP-Format (Shape) ermöglicht das direkte Ein- und Auslesen der aufgenommenen Daten in ESRI-Software. Dabei werden die Eigenschaften aus der ESRI GIS-Datenbank übernommen.

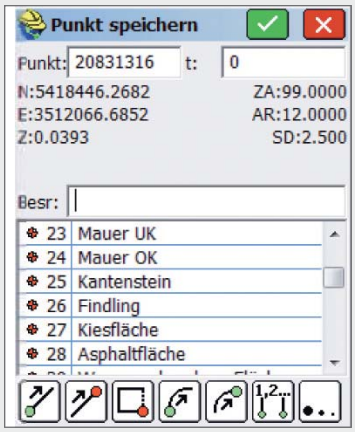
Abstecken



DXF Planansicht



Intervallmessung



Punktcodierung

Testen Sie die SurvCE Software kostenlos!
Unter www.profibauvermessung.de/download finden Sie die SurvCE Software für Feldrechner. Falls Sie die Software auf Ihrem PC testen wollen, laden Sie bitte SurvPC herunter. SurvPC entspricht im Wesentlichen der SurvCE Software, ist aber für Büro-PCs und Tablet-PCs gedacht.

AndroTec KUBATURA
Volumenbestimmung mit Auf- und Abtrag

Die AndroTec Kubatur-Berechnungssoftware KUBATURA für Microsoft Windows erlaubt auf einfache Weise die Volumenbestimmung zwischen zwei Oberflächen (sogenannten Horizonten) gemäß den geltenden REB/GAEB-Vorschriften.

Die Oberflächen können dabei entweder durch horizontale Ebenen fester Höhe oder durch Mess- bzw. CAD-Daten vorgegeben werden. Auf Wunsch lassen sich die einzelnen Koordinaten mit einem Höhenversatz beaufschlagen. Bruchkanten im Gelände werden von der automatischen Dreiecksvermaschung ebenso berücksichtigt, wie vorgegebene Begrenzungen oder Aussparungen des Abrechnungsgebietes.

Neben der numerischen Ausgabe aller relevanten Berechnungsergebnisse wie Auftrag, Abtrag, Oberfläche, Umfang, usw. erlaubt eine dreidimensionale Darstellung die visuelle Überprüfung der aufgenommenen Messwerte. Ausführliche Berechnungsprotokolle gewährleisten darüber hinaus die Nachprüfbarkeit der Ergebnisse durch den Auftraggeber.

Kubatura kann entweder mit dem AndroTec PlanAssistent eingesetzt werden oder zusammen mit dem Geodaten-Konverter CVT-Pro als eigenständige Lösung für Totalstationen und GPS-Systeme aller führenden Hersteller.

Die wichtigsten Funktionen
- Automatische Dreiecksvermaschung unter Berücksichtigung von Bruchkanten, Begrenzungen und Aussparungen
- Bestimmung des Auf- und Abtrags, der Oberflächen und des Umfangs
  - von zwei Geländeaufnahmen
  - von einer Geländeaufnahme und einer Horizontalebene
  - von einer Geländeaufnahme bezogen auf den höchsten oder niedrigsten Punkt dieser Aufnahme
  - von höhenverschobenen Geländeaufnahmen
- Generierung von Höhenlinien mit wählbarem Abstand
- Generierung von Höhenwerten in wählbarem Raster
- 3D-Grafikdarstellung der Geländemodelle in Echtzeit
- Viele Grafikoptionen wie Falschfarbendarstellung, Zentral- oder Parallelprojektion, Überhöhungsfaktor, usw.
- Datenimport aus allen wichtigen Datenformaten: DXF, XML, CSV, TXT, Leica-GSI, REB (DA30, 45, 49)
- Exportmöglichkeit in das CAD-Format DXF und die REB Datenarten 30, 45, 49 und 58
- Automatische Protokollgenerierung mit 3D-Grafik, Koordinatenverzeichnis und Berechnungsnachweis nach REB/GAEB

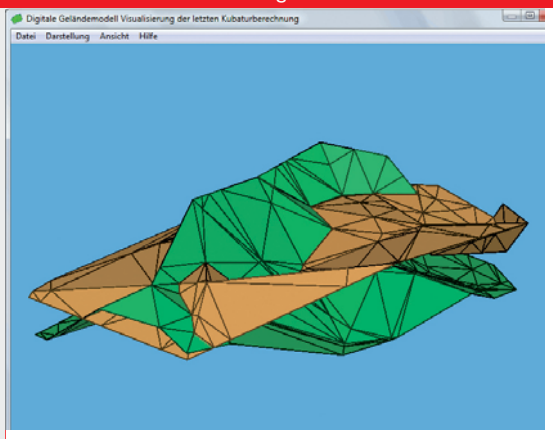
Verwendete Berechnungsgrundlagen
REB 22.013, GAEB-VB 20.404, GAEB-VB 22.114

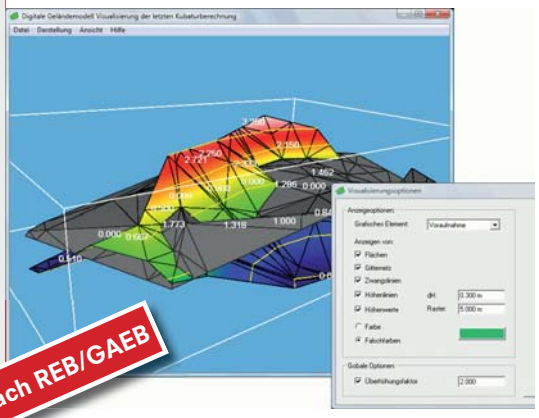
Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
780 850	*KUBATURA FL (inkl. Dongle)*	*1.349,00*
780 851	*Geodaten-Konverter CVT-Pro zum Konvertieren von DXF, Excel, Leica GSI, RoboStation XML,TXT und REB DA*	*125,00*

AndroTec KUBATURA ist voll kompatibel mit den Datenformaten unserer ALTUS GNSS-Empfänger und unserer Totalstationen! Überspielen Sie Ihre Messergebnisse per USB-Kabel oder SD-Karte auf Ihren Büro-PC und führen Sie dort die KUBATUR-Berechnung durch.

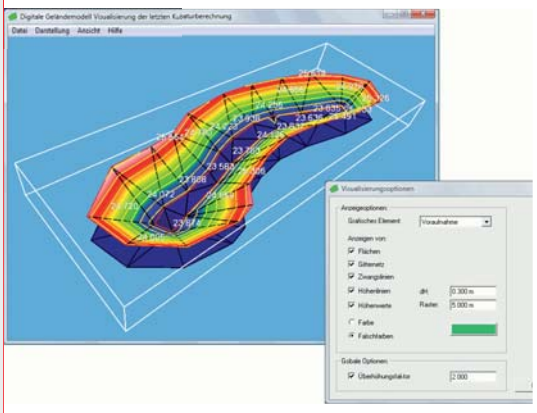
Mehr Informationen unter www.profibauvermessung.de. Dort finden Sie auch das Datenblatt zum Download.

Volumen- und Massenbestimmung

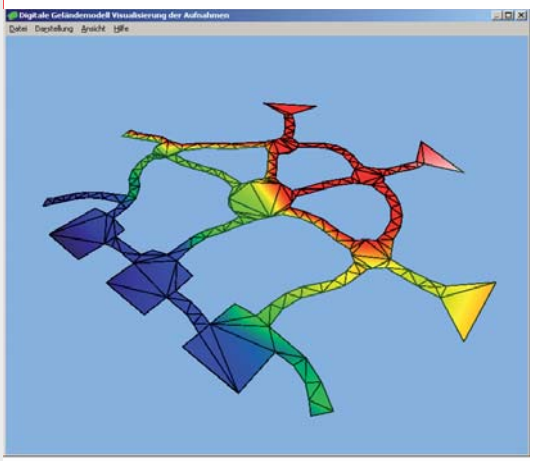




Volumen- und Massenbestimmung



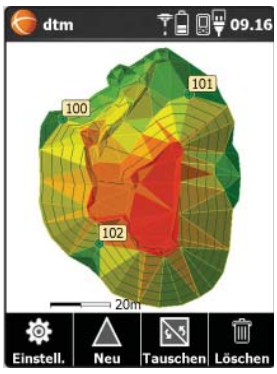
3D-Grafikdarstellung des Geländes



3D-Grafikdarstellung des Geländes

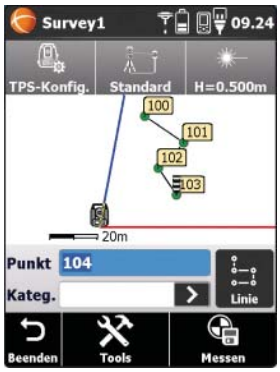
X·PAD Bausoftware

Stationierung



Anzeige von Oberflächen und Berechnung von Volumina

Überprüfung von horizontalen und geneigten Ebenen



Punktmessung mit Echtzeit-Darstellung

Robotic-Totalstation Zoom 80 von GEOMAX

X·PAD Bausoftware

Einschalten und Messen! Baustellenvermessung für Jedermann.

- In Kombination mit der GEOMAX Robotic-Station Zoom 80
- Einfache und funktionale Abläufe beim Messen, Abstecken und Prüfen
- Orientierung der Totalstation an einer Referenzlinie oder an bekannten Punkten (Freie Stationierung)
- Grafischer Darstellung Ihrer Punkte, Achsen, Linien, Bögen etc.
- Import/Export von DXF, LandXML Datei, Weiterbearbeitung in Ihrem CAD
- Erhöhen Sie Ihre Produktivität und senken Sie die Kosten!

Kompatibel mit der Robotic Totalstation Zoom 80 von GEOMAX

Sie arbeiten mit dem Feldrechner am Stab mit 360°-Prisma. Die Totalstation ist automatisch auf das Prisma gerichtet. Während Sie sich auf den zu messenden Punkt zubewegen, dreht sich die Station horizontal und vertikal und folgt Ihrer Richtung.

GEOMAX
Part of Hexagon Group

- Ein-Mann-Modus für jeden Messvorgang: Aufmaß, Absteckung, Überprüfung
- Prismasuche und Messen
- Kontinuierliches Verfolgen
- Manuelle Befehl zum Steuern der Totalstation

Unser Vertriebsmitarbeiter stellt Ihnen die Robotic-Station Zoom 80 mit X·PAD gerne an Ihrem Projekt vor. Lassen Sie sich überraschen, wie präzise die Station Ihnen folgt und wie einfach die Bedienung der Software ist!

Art.-Nr.	Details	Preis in €
780 230 mit X·PAD	Robotic-Totalstation Zoom 80 von GEOMAX mit Bausoftware X·PAD	auf Anfrage

Carlson Funkstrecke BlueGAC

Sie haben bereits einen Feldrechner und möchten ihn mit der Robotic-Station Zoom 80 oder anderen Stationen verwenden? Sie denken, das wäre nicht möglich, weil Ihr Feldrechner kein Funkmodul hat? Wir lösen auch dieses Problem: mit der Carlson Funkstrecke BlueGAC.

Die Carlson Funkstrecke besteht aus zwei Funkempfängern und –sendern, die über Bluetooth angesteuert werden können. Das ersetzt einen neuen, teuren Extra-Feldrechner mit Funkmodul. So funktioniert's:

Die Verbindung zwischen Feldrechner und BlueGAC sowie zwischen Totalstation und BlueGAC läuft über Bluetooth. Die BlueGACs können Sie am Stativ bzw. Prismenstab befestigen (ebenso in Ihrer Jackentasche mitnehmen). Die beiden BlueGACs kommunizieren über Funk und übertragen die Befehle des Feldrechners an die Totalstation.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
780 240	Carlson Funkstrecke BlueGAC	auf Anfrage

Totalstationen von SpectraPrecision

Alle Totalstationen der FOCUS-Serie sind mit hochwertiger Optik ausgestattet und verfügen über schnelle Datenverarbeitung. Sie sind mit unterschiedlichen Genauigkeiten erhältlich und können mit mehreren Feldrechnern angesteuert werden, z.B. Ranger, Nomad, Recon etc.

Wir beraten Sie gerne bei der Auswahl der richtigen Kombination für Ihre Projekte.

Focus Totalstationen

FOCUS 8

- Messung reflektorlos und auf Prismen
- Windows CE Touchscreen mit hoher Farbauflösung
- sehr kompaktes Gerät

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
THNA33500	*Totalstation Focus 8, optisches Lot, 5“ Genauigkeit*	*auf Anfrage*

STANDARD

THNA33500

FOCUS 30

- StepDrive: automatische Zielerfassung dank Antriebstechnik
- LockNGo: automatische Verfolgung des Prismas
- Robotic: Ein-Mann-Station
- Steuern Sie die Robotic Focus 30 per Funk von Ihrem Feldrechner aus
- höchste Wirtschaftlichkeit und Wettbewerbsfähigkeit
- Es ist nur eine Person für Punktaufnahme und Absteckung nötig

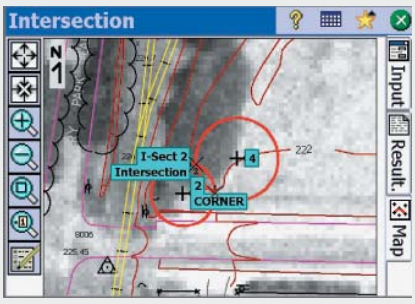
Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
TSUMS-30005	*Totalstation Focus 30 mit StepDrive, 5“ Genauigkeit*	*auf Anfrage*

PREMIUM

TSUMS-30005

Software Layout Pro oder Survey Pro

- Zuverlässig, schnell und einfach zu bedienen
- Aktive DXF-Grafik: Sie können Objekte wie Linien und Punkte für die Absteckungen auf Ihrer Baustelle direkt aus der Grafik auswählen.
- Einfache Stationierung, Absteckroutinen, Attributerfassung



Gerne führen wir Ihnen die Totalstationen der FOCUS Serie an Ihrem Projekt vor. Testen Sie unsere Geräte kostenlos und unverbindlich! Bitte kontaktieren Sie uns, um einen Termin zu vereinbaren.

DigPilot

Bagger - Radlader - Grader

Jetzt auch auf Radladern/Raupen einsetzbar!

Zwei DigPilot-Antennen
verbunden mit der GNSS-Box im Bagger liefern dem System
Position, Höhe und Peilung des Baggers

DigPilot – kabellose Baggersteuerung

DigPilot ist eine kabellose Baggersteuerung. Sensoren, die an Ihren Bagger montiert werden, übertragen die Bewegungen des Baggers an den Rechner mit integriertem Bildschirm im Führerhaus.
Sie baggern somit schneller, effizienter, genauer und sicherer. Sie können Ihr Projekt (z.B. Graben, Ebene, Neigung etc.) ins System eingeben. Daraufhin werden Werte wie Tiefe, Neigung, Drehung etc. im Bildschirm angezeigt.

- Kabellos
- Schnellerer und genauerer Aushub
- Höhere Sicherheit
- Schnelle Installation
- Grafische Anzeige im Führerhaus
- Auswahl verschiedener Projekte (Ebene, Neigung, Graben, Profile, etc.)
- Einstellungen von bis zu 20 Maschinen speicherbar
- Innerhalb von fünf Minuten auf einen anderen Bagger umbaubar
- Upgrades (1D, 2D und 3D) unter Nutzung aller bereits installierter Komponenten
- NEU: auch für Radlader, Raupen und Grader einsetzbar!

DIGPILOT

1D und 2D Version

Wählen Sie Ihr Projekt aus:

- Ebene
- Einfachgefälle
- Knickgefälle
- Graben
- Profil
- Kanal
- Wall

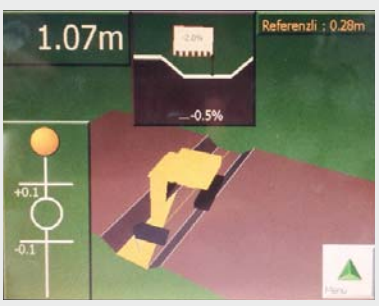
Vorteile der 2D Version gegenüber 1D

Durch den Pitch&Roll-Sensor - hinten am Bagger montiert - erkennt das System die Drehung, Neigung und Lageveränderung des Baggers. Wenn eine Seite des Baggers im Boden leicht einsinkt und der Bagger somit etwas schräg steht, misst der Pitch&Roll-Sensor die Neigung und berücksichtigt sie in der Anzeige am Bildschirm. Deshalb ist DigPilot auch ideal für Radbagger geeignet. Sie müssen nach jedem Standortwechsel des Baggers mit dem Stiel durch den Laserstrahl, um die Höhe zu empfangen.

3D Version

Um Ihr Projekt absolut und mit der korrekten, dreidimensionalen Position des Baggers darzustellen, kann das System auf 3D erweitert werden. Dazu benötigen Sie neben dem DigPilot 3D System noch zusätzlich einen GNSS-Empfänger (Rover) oder die GNSS-Box mit zwei Antennen, die die Position und Bewegungsrichtung des Baggers relativ zum geladenen Projekt exakt berechnen und darstellen. Für das System mit einem einzigem Empfänger empfehlen wir die GNSS-Empfänger von Altus. Selbstverständlich sind andere, bereits vorhandene Modelle ebenfalls möglich. Die Software muss dabei zusätzlich auf 3D aufgerüstet werden. Die Hardware (Sensoren, Computer) können sowohl für 2D als auch 3D verwendet werden. Der besondere Vorteil ist, dass der Bagger nicht mehr neu stationiert werden muss. Bei 2D-Steuerungen ist es nach jedem Standortwechsel notwendig, den Baggerarm durch eine Laserebene zu bewegen, um die Höhe zu aktualisieren. Durch die Verarbeitung der Höheninformation via Satelliten entfällt dieser Vorgang beim DigPilot 3D. Das spart Zeit und mindert das Fehlerrisiko. Zudem können Sie vorhandene Baupläne als LandXML-Datei direkt in das DigPilot-Systen laden. Mehr Informationen und Referenzen erhalten Sie gerne in einem persönlichen Gespräch.

Gerne schicken wir Ihnen mehr Informationen für die kabellose Baggersteuerung DigPilot zu und stellen Ihnen das System unverbindlich vor. Sprechen Sie uns an!



So erstellen Sie ein 2D-Projekt in DigPilot: Beispiel „Graben“
Geben Sie die Maße Ihres Projektes ein, wie z.B. die Höhe vom Vermessungspunkt bis zum Grabenboden (1), die Breite des Grabens (2) oder das gewünschte Längsgefälle bei einem Einfachgefälle (3). Sie erhalten eine Zusammenfassung Ihres Projekts (4).

Danach geben Sie dem System die Höhe. Dazu können Sie entweder die Löffelspitze auf den Vermessungspunkt (Referenz) setzen oder die Höhe durch einen Rotationslaser beziehen. Dazu verfügt der Sensor am Baggerarm über ein Laserempfangsfeld. (5 + 6).

Nun können Sie Ihre Baggerarbeit beginnen. Dabei werden die Bewegungen des Baggerarms, die Drehung und auch Neigung (z.B. Einsinken) des Baggers auf den Bildschirm übertragen. Ist der Bagger gelb dargestellt, müssen Sie noch tiefer graben, bei lila sind Sie zu tief oder außerhalb der Achse und bei weißer Darstellung haben Sie ihr Ziel erreicht.

Im Beispiel sehen Sie ein Bild mit Längsgefälle, bei dem noch 61 cm tiefer gegraben werden muss (gelbe Darstellung, 7) und alternativ ein Bild, bei dem bereits 32 cm zu tief gegraben wurde (8). Auf der weißen Darstellung sehen Sie die korrekte, gewünschte Höhe (9).

Nutzen Sie die vielseitigen Möglichkeiten Ihres DigPilot Systems! Jetzt auch mit Radladern (Raupen) und Gradern einsetzbar.
Die DigPilot-Sensoren sind auch in der Lage, Bewegungen von Radladern, Raupen und Gradern zu übertragen und Sie sicher in Ihrem Projekt zu begleiten.

Damit können Sie DigPilot multifunktionell verwenden:
Ein System - mehrere Maschinen

Ein Wechsel zwischen Bager, Radlader und Grader bringt Ihnen den Vorteil, ein Hardware-Set für mehrere Maschinen zu verwenden. Ebenso ist ein Wechsel zwischen verschiedenen Maschinen des gleichen Typs möglich.

DigPilot

Bsp: Graben

1

2

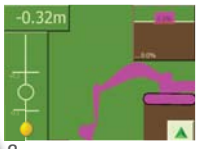
3

4

5

6

7



8

9

Wechsel zwischen verschiedenen Maschinen möglich!

Installierter Sensor am Radlader

Zwei GNSS-Antennen auf dem Radlader

Grader für ebene oder geneigte Flächen

	Gerät	
THEIS	Theis Rotationslaser TPL-2N Autoslope	
	Theis Rotationslaser TPL-2N	
	Theis Rotationslaser TPL-HV	
	Theis Rotationslaser TPL-H	
	Theis Kanalbaulaser TKL 6	
Apache	Apache Rotationslaser Summit 2	
	Apache Handempfänger Storm	
	Apache Maschinenemfpänger Bullseye	
Bosch	Bosch Rotationslaser GRL300HV	
	Bosch Rotationslaser GRL400H	
	Bosch Oberflächenlaser GSL2	
	Bosch Linienlaser GLL 3-80P	
	Bosch Fliesenleger-Laser GTL 3	
CST/berger	CST/berger Rotationslaser ALGR	
	CST/berger Rotationslaser ALH	
	CST/berger Rotationslaser LMHCU	
	CST/berger Rotationslaser RL25H	
	CST/berger Rotationslaser RL25HV	
	CST/berger Maschinenempfänger LD500	
	CST/berger Linienlaser LL20	
	CST/berger Linienlaser XLP34	
proNIVO	proNIVO Rotationslaser SLR200H	
	proNIVO Rotationslaser SLR200HV	
	proNIVO Ubexi Multilinien-Laser XM550	
	proNIVO Ubexi Linien-Punkt-Laser XB590	
	proNIVO Linienlaser PNXT	
QBL	QBL Kanalbaulaser QL 125	
SPECTRA PRECISION	SpectraPrecision Neigungs- und Kanalbaulaser UL633	

Straßenbau	Tiefbau	Galabau	Hochbau	Innenausbau	Seite
X	X	X	X		14
X	X	X	X		14
	X	X	X	X	14
X	X				14
X	X	X			24
X	X	X	X		15
X	X	X	X		15
X	X	X			15
	X	X	X	X	16
X	X	X			16
				X	17
		X	X	X	18
				X	18
X	X	X	X		19
X	X	X			19
X	X	X			20
X	X				20
			X	X	20
X		X			21
			X	X	21
			X	X	21
X	X	X			22
		X	X	X	22
		X		X	22
				X	23
				X	23
X	X	X			24
X	X	X			25

THEIS Laser

PREMIUM

Automatische Nachregelung

775 125

775 120

beleuchtetes Display

Service direkt bei Altenberger

Vollautomatische Rotationslaser von THEIS - Made in Germany für den Profi auf dem Bau

Mit der Entwicklung der 3. TPL-Generation setzt die THEIS FEINWERKTECHNIK GMBH die jahrelange Erfahrung mit der bewährten THEIS PROFI LASER (TPL) Serie auf allerhöchstem Niveau mit innovativer Technik und neuem Design fort. Der Anspruch, einen qualitativ hochwertigen, vollautomatischen Rotationslaser zu einem leistungsgerechten Marktpreis anzubieten, ist mit dem neuen TPL in vollem Umfang gelungen. Sie können sich mit dem TPL auf ein multifunktionelles, robustes und präzises Messgerät „Made in Germany" verlassen.

- Präzise Messergebnisse
- Solide Fabrikation
- Nachhaltigkeit
- einfachste Handhabung
- umfassender Service mit 3-jähriger Garantie

TPL - 2N Autoslope
Horizontal / Neigung mit automatischer Nachregelung (Autoslope)
Der TPL – 2N Autoslope ist ein 2-Neigungslaser mit automatischer Nachregelung (Autoslope), einer Neigungs-Align-Funktion* und sichtbarem Laserstrahl. Eingabe der Neigungswerte digital bis +/- 15,000 Prozent.
* in Verbindung mit der optionalen Fernbedienung FB-3

TPL - 2N
Horizontal / Vertikal / Neigung
Der TPL– 2N ist ein automatischer 2-Neigungslaser, digital einstellbar, mit sichtbarem Laserstrahl sowie Lotstrahl und auch einsetzbar für vertikale Anwendungen.

TPL - HV
Horizontal / Vertikal / Neigung (manuell)
Der TPL – HV ist ein automatischer Baulaser mit sichtbarem Laserstrahl und Lotstrahl für horizontale und vertikale Anwendungen sowie manueller 2-Achs-Neigung.

TPL - H
Horizontal / Neigung (manuell)
Der TPL– H ist ein automatischer Baulaser mit sichtbarem Laserstrahl für horizontale Anwendungen und manueller 2-Achs-Neigung.

Technische Daten	TPL - 2N Autoslope	TPL - 2N	TPL - HV	TPL - H
Laserklasse	2 / 3R (635 nm), < 1 mW / < 5 mW			
Genauigkeit/Reichweite	± 2,5 m / 50 m auf ca. 300 m Radius			
Nivellierung ± 5°	horizontal	hor/vert.	hor/vert.	horizontal
Neigungskompensation	ja	nein	nein	nein
Neigungs-Align-Funktion	ja	nein	nein	nein
Neigung x/y	± 15%	± 10%	man. ± 10%	man. ± 10%
Auflösung Display	0,001%	0,01%	-	-
Drehzahl Schrittbetrieb	0-1000 UpM	0-800 UpM	0-800 UpM	0-800 UpM
Scan-Funktion	div. Stufen	div. Stufen	div. Stufen	nein
Stromversorgung	NiMH 4x 1,2 V oder Alkaline Mono-Zelle			
Betriebsdauer Akku/Batt.	ca. 70 h / 120 h			
IP-Schutz	IP 67			

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
775 125	*TPL-2N Autoslope Rotationslaser*	*2.675,00*
775 120	*TPL-2N Rotationslaser*	*1.965,00*
775 115	*TPL-HV Rotationslaser*	*1.350,00*
775 110	*TPL-H Rotationslaser*	*1.230,00*

Summit 2

Elektronisch selbstnivellierende Neigungs-Rotationslaser – horizontal und vertikal automatisch nivellierend; neigbar in einer oder zwei Achsen (Eingabe über Display oder Fernbedienung)

- 2-Wege-Funk-Fernbedienung zur Neigungseinstellung von jeder Position auf der Baustelle
- Einfache und genaue Neigungseingabe über das Display
- Temperaturkompensierung sichert hohe Genauigkeit bei großen Temperaturänderungen

Technische Daten:

Laserklasse	2M (635 nm)
Genauigkeit	1,5 mm auf 30 m
Arbeitsbereich	bis zu 400 m Radius
IP-Schutzklasse	IP66

Lieferumfang:

Summit 2 Neigungsrotationslaser, Handempfänger Storm mit Halterung und Batterien, Fernbedienung mit Batterien, Akkus, Ladegerät, Koffer und Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Details	Preis in €
TSummit2	Summit 2, hor./vert. Rotationslaser autom. neigbar in zwei Achsen	2.595,00

Handempfänger Storm mit mm-Anzeige

- Digitale Laserhöhen-Anzeige in Zentimeter oder Millimeter
- Sehr großes Empfangsfeld mit revolutionärer Laser-Empfangstechnologie
- Verkippungs- und Batteriewarnung für bestimmte Rotationslaser
- CAPTURE (Halte-) Funktion: Mit der CAPTURE Funktion können Sie die Laserhöhe auch dann noch ablesen, wenn sich der Empfänger nicht auf Sollhöhe befindet. Drücken Sie einfach auf die CAPTURE Taste und halten Sie nun den STORM an der gewünschten Stelle in den Laser. Er wird den Strahl empfangen und den Höhenwert zum Ablesen „einfrieren".

Die strapazierfähige Halterung wird nicht zerbrechen, selbst wenn sie extrem stark angezogen wird. Die patentierte Wechsel-Klemmbacke hält an runden, ovalen oder Vierkant-Messlatten.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
790 221	Storm Handempfänger mit Halterung und Batterie	350,00

Maschinenempfänger

Bullseye – Der neue Stadard für Maschinen-Steuer-Empfänger

Vereinfachen Sie die Höhenkontrolle beim Planieren oder Baggern!
Sparen Sie Materialkosten durch bessere Präzision Ihrer Arbeit!
Verringern Sie Arbeitszeiten und unnötigen Stillstand Ihrer Maschine!
100% wasserdicht! Langlebiges Lexan-Aluminium-Gehäuse! 360° Empfang!

Bullseye 5+

- Planieren mit Schild-Neigungsanzeige, die Ihnen hilft, das Schild auf Sollniveau zu halten, egal, ob es horizontal oder geneigt gestellt ist
- Aushub mit Baggerstiel-Lot-Kontrolle
- Hohe Präzision (bis zu 5 mm)
- 2 Genauigkeitsanzeigen in den Funktionen „Ausgraben" und „Nivellieren"

Bullseye 6

- Patentierte ACE Technologie zur Korrektur des Winkel-Höhenmessfehlers
- Aushub mit Baggerstil-Lot-Kontrolle
- Vertikal- und Neigungsanzeige

Art.-Nr.	Details	Preis in €
C59-Bullseye 5+	Bullseye 5+ Maschinenempfänger	1.750,00
C59-Bullseye 6	Bullseye 6 Maschinenempfänger	2.150,00

Apache Laser und Empfänger

Summit 2

790 221

Bullseye 5+

Bullseye 6

BOSCH Laser

BOSCH
Technik fürs Leben

GRL300HV mit Zubehör

GRL300HV Anwendung

LR1 Handempfänger

GRL400H Koffer

Bosch Messtechnik

Bosch Messtechnik stellt sich den Herausforderungen und Erwartungen, die Sie an Ihre Messgeräte stellen. Die Instrumente eröffnen neue Anwendungsmöglichkeiten, erleichern die Arbeitsabläufe des Handwerkers und verbessern dadurch seine Produktivität.

Die enge Zusammenarbeit mit den Profis aus dem Bauhandwerk ist eines der Erfolgsrezepte von Bosch. Damit Sie sich darauf verlassen können, auch unter schwierigsten Witterungsverhältnissen jederzeit präzise Messergebnisse zu erhalten, werden alle Messgeräte von Bosch unter härtesten Bedingungen auf ihre Tauglichkeit getestet.

Die Josef Attenberger GmbH ist eine ehemalige Tochterfirma der Robert Bosch GmbH. In unserer Zeit im Unternehmensverbund konnten wir Kontakt zu den Entwicklern knüpfen und sind somit heute in der Lage, Ihnen ein ausgewähltes Programm für die Bauvermessung anbieten.

Rotationslaser von Bosch – GRL300/400-Serie

Einfache Handhabung für Innen und Außen
- Ein Knopf pro Funktion mit selbsterklärender Anzeige
- Selbstnivellierung von ± 5° (8%)
- Automatische Schockwarnfunktion verhindert Nivellierfehler bei Vibrationen oder Erschütterungen

Anwendungen
Innen (GRL300HV) und Außen (GRL400H) für alle Arbeiten geeignet

Technische Daten	GRL300HV Professional	GRL400H Professional
Laserklasse	3R	2
Genauigkeit	± 3 mm / 30 m	± 2,4 mm / 30 m
Nivellierung	horizontal und vertikal	horizontal
Reichweite	bis 300 m Ø m. Handempf.	bis 400 m Ø m. Handempf.
Selbstnivellierbereich	± 5°	
Rotationsgeschwindigkeit	150, 300 und 600 UpM	600 UpM
Scanfunktion	10°, 25° und 50°	-
Punktfunktion	ja	-
IP-Schutz	IP54	IP56
Stromversorgung	NiMH Akkupack für ca. 30 h. Alkaline für 50 h	

Lieferumfang GRL300HV:
Rotationslaser GRL300HV Professional, Handempfänger LR1 Professional, Fernbedienung, Wandhalterung, Batteriegehäuse, Ladegerät, Akkus und Batterien, Laserbrille, Zieltafel, Transportkoffer

Lieferumfang GRL400H:
Rotationslaser GRL400H Professional, Handempfänger LR1 Professional, Batteriegehäuse, Ladegerät, Akkus und Batterien, Transportkoffer

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
770 GRL300HV	*GRL300HV Professional Rotationslaser*	*789,00*
770 GRL400H	*GRL400H Professional Rotationslaser*	*699,00*

Mehr Informationen unter www.profibauvermessung.de! Gerne beraten wir Sie zur Auswahl von Rotationslasern.

Oberflächenlaser GSL 2 Professional

Die erste Lösung speziell zur Prüfung der Bodenebenheit – schnell und zuverlässig

- Mehr Sicherheit durch eine vollständige Prüfung der gesamten Fläche und das in noch kürzerer Zeit
- Zeigt Unebenheiten präzise durch ein einfaches Prinzip an: eine Linie = eben, Linie teilt sich = uneben
- Einfache Bedienbarkeit und bequemes Arbeiten mit der Fernbedienung
- Ideal für Bauleiter, Estrichleger, Gutachter und alle Gewerke der Bodenbearbeitung

Zwei Linien werden parallel auf den Boden projiziert. Bei ebenem Bodenbelag erscheinen die beiden Linien als eine Linie, bei Unebenheiten werden beide Linien sichtbar.

Mithilfe einer Zieltafel lassen sich die Unebenheiten millimetergenau ermitteln. Für höchste Präzision beim Nacharbeiten.

Technische Daten:

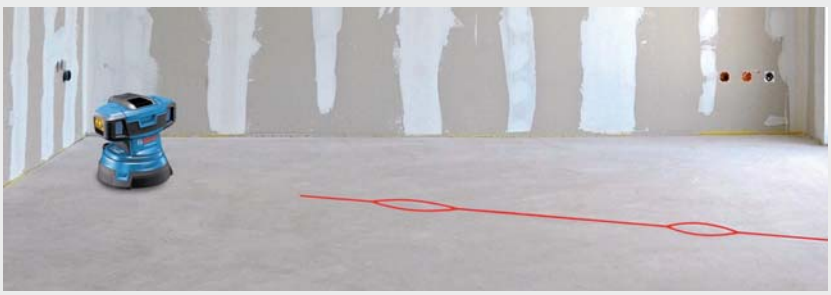
Laserklasse	3R (5 mW)
Arbeitsbereich	20 m
Nivelliergenauigkeit	3 mm / 10 m
Selbstnivellierbereich	4°
IP-Schutz	IP54
Betriebsdauer	15 h

Lieferumfang:
GSL 2 Professional, Sichtbrille, Lithium-Ionen-Akku und Ladegerät, Fernbedienung mit Batterien, Zieltafel, Schutztasche und Bedienungsanleitung

Mehr Informationen und ein Anwendungsvideo finden Sie auf www.profibauvermessung.de!

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
770 GSL2	*GSL 2 Professional Oberflächenlaser*	*auf Anfrage*

Der GSL 2 Professional lässt sich über Fernbedienung in einem Radius von 120° schwenken. Dadurch können große Flächen schnell und zuverlässig kontrolliert werden. Bei Unebenheit werden zwei Linien sichtbar.



Bosch Linienlaser

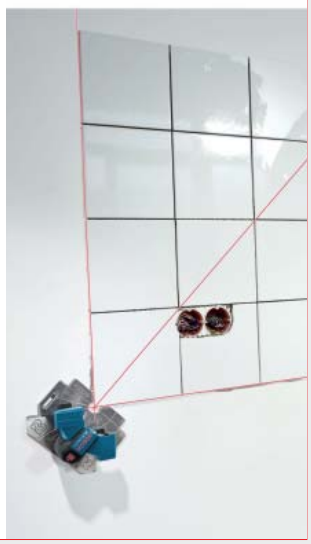
Weltneuheit!

Laser zur Prüfung von Bodenunebenheiten GSL 2 Professional

Bosch Linienlaser

Linienlaser GLL 3-80P Professional

Fliesenleger-Laser GTL 3 Professional mit 45°-Linie



Linienlaser GLL 3-80P Professional

Der kompakte Multi-Linienlaser für alle Innenanwendungen

- Unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten: Eine horizontale und zwei vertikale 360°-Linien ermöglichen eine Vielzahl neuer Anwendungen für gleichzeitiges Markieren, Ausrichten und Nivellieren im Innenbereich
- Kompakt, einfach zu handhaben und äußerst robust (IP54)
- Projektion des Lotpunktes oben und unten durch die zweite vertikale Linie

Technische Daten:

Laserklasse	2 (640 nm, < 1 mW)
Arbeitsbereich	40 m ohne, 80 m mit Empfänger
Nivelliergenauigkeit	2 mm / 10 m
Selbstnivellierbereich	bis 4°
IP-Schutz	IP54
Betriebsdauer	max. 18 h bei einer Linie

Lieferumfang:
GLL 3-80P Professional, Empfänger mit Halterung, Laser-Zieltafel, 4 AA Batterien, 9 V Batterie, Transportkoffer, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
770 GLL 3-80P	*GLL 3-80P mit Handempfänger Linienlaser*	*535,00*

Fliesenleger-Laser GTL 3 Professional

Schnelles Fliesenlegen durch zusätzliche Linie bei 45°

- Projiziert zusätzlich zu den beiden Laser-Linien im Winkel von 90° eine dritte Linie bei 45° für präzises und schnelles Ausrichten und Legen von Wand- und Bodenfliesen
- Kompaktes und leichtes Design für optimale Bedienbarkeit

Technische Daten:

Laserklasse	2 (635 nm, < 1 mW)
Arbeitsbereich	20 m mit Zieltafel
Nivelliergenauigkeit	2 mm / 10 m
IP-Schutz	IP54
Betriebsdauer	max. 18 h mit 2 Linien max. 12 h mit 3 Linien

Lieferumfang:
GTL 3 Professional, Laser-Zieltafel, Ausrichtscheibe, 4 AA Batterien, Schutztasche, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
770 GTL3	*Laser GTL 3 Professional Linienlaser*	*159,00*

CST/berger

Die Josef Attenberger GmbH war viele Jahre in einem Unternehmensverbund mit CST/berger und maßgeblich beim Aufbau des Vertriebs der Marke beteiligt. CST/berger hat seinen Ursprung in Deutschland und ist mittlerweile eine Geschäftseinheit der Robert Bosch GmbH. Seine Laser zeichnen sich durch ein gutes Preis-Leistungsverhältnis aus. Einige Laser sind baugleich mit Bosch-Lasern, wobei sich die Preise allerdings unterscheiden. Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung, welcher Laser für Sie die beste Wahl ist - bezogen auf die Qualität und Ihr Budget.

ALGRD

Elektronisch selbstnivellierender Rotationslaser mit Lotstrahl nach oben – Neigungseingabe horizontal und vertikal in beiden Achsen

- Display für exaktes Einstellen der Neigungswinkel
- Neigung ±10% über Tastatur oder Fernbedienung
- Weitere Funktionen über Display einstellbar (z.B. Scanning, Rotationsgeschwindigkeit etc.)

Anwendung

Hoch- und Tiefbau, Garten- und Landschaftsbau, Höhenriss, Maurerarbeiten, Höhenübertragung, Trockenbauwände setzen, Winkelübertragung, Fluchten, Schnurgerüste ziehen u.v.m.

Technische Daten:

Laserklasse:	2M (635 nm)
Genauigkeit:	± 1,6 mm auf 30 m
Reichweite:	bis zu 850 m Durchmesser mit dem Handempfänger
Selbstnivellierbereich:	± 5°
Nivelliergeschwindigkeit:	1° in 4 Sekunden
IP-Schutz:	besonderer Schutz durch die sehr hohe Wasserdichte (IP67); einsetzbar bei jedem Wetter.
Betriebstemperatur:	-18°C bis +49°C
Stromversorgung:	NiMH-Akkupack für ca. 30 h Dauerbetrieb bei voll geladenen Akkus

Lieferumfang:

Rotationslaser ALGR, Handempfänger LD440 mit Halterung, Fernbedienung, NiMH-Akkupack mit Ladegerät, 4 AA Batterien, Transportkoffer, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Details	Preis in €
C57-ALGRD	ALGRD Rotationslaser	1.499,00

ALH

Elektronisch selbstnivellierender Rotationslaser - horizontal neigbar in einer Achse

- Höchste Genauigkeit, höchste Reichweite
- Manuelle Neigung ± 10% über Tastatur
- Robust und wasserdicht
- Querachsnivellierung und Anti-Drift-System (Schockwarnung)

Anwendung

Für alle Arbeiten im Hoch- und Tiefbau z.B. Tiefenkontrolle beim Aushub, Fundamente, Mauern, Höhenriss, Planierarbeiten, Garten- und Landschaftsbau.

Lieferumfang:

Rotationslaser, Handempfänger LD440 mit Halterung und Batterie, NiMH-Akkupack, Ladegerät, Koffer, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Details	Preis in €
C57-ALH	ALH Rotationslaser	949,00

Mehr Informationen finden Sie unter www.profibauvermessung.de. Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl eines geeigneten Lasers.

CST/berger Rotationslaser

CST/berger

STANDARD

Rotationslaser ALGR mit Handempfänger LD440

Steuern Sie Ihren ALGR über das Display!

Rotationslaser ALH mit Handempfänger LD440 und robustem Transportkoffer

CST/berger Rotationslaser

Rotationslaser LMHCU mit Handempfänger LD400

Handempfänger LD400 und LD440

Rotationslaser RL25H

Rotationslaser RL25HV

LMHCU

Elektronisch selbstnivellierender Rotationslaser – horizontal
- Einfache Bedienung mit nur drei Tasten
- Schnelle Nivellierung auf Knopfdruck
- Mit NiMH-Akkus
- Automatische Selbstnivellierung in der Horizontalen

Anwendung
Hochbau, kleinere Galabau-Arbeiten

Technische Daten:

Laserklasse:	2M (650 nm)
Genauigkeit:	± 2,4 mm auf 30 m
Reichweite:	bis zu 610 m Durchmesser mit dem Handempfänger
Selbstnivellierbereich:	± 3°
IP-Schutz:	staub- und spritzwassergeschützt (IP54)

Lieferumfang:
Rotationslaser, Handempfänger LD400 mit Halterung und Batterie, NiMH Akkupack, Ladegerät, Koffer, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
C57-LMHCU	*LMHCU Rotationslaser, Handempfänger LD400*	*629,00*

Handempfänger LD400 und LD440

Die Handempfänger LD400 und LD440 sind robust, präzise. Beim LD440 profitieren Sie zusätzlich noch vom Richtungsspeicher und den Magneten zur Deckenbefestigung!

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
C57-LD400	*Handempfänger LD400 mit Halterung, Batterie*	*179,00*
C57-LD440	*Handempfänger LD440 mit Halterung, Batterie*	*209,00*

RL25H und RL25HV

Die robuste Lösung für präzises Nivellieren im Außenbereich
- RL25H: selbstniv. horizontal, RL25HV: selbstniv. horizontal und vertikal
- Robustes Design mit Diodenschutz gegen Vibrationen und Stürze
- Geeignet für Neigungen bis zu ± 8%

Diese Rotationslaser sind ähnlich der Bosch-blau Serie GRL300HV/GRL400H.

Anwendung
Erdaushub, Rohbau, Schalung, Höhenriss, Höhenübertragung, Estricharbeiten

Technische Daten:

Laserklasse:	2 (635 nm)
Genauigkeit:	± 2,4 mm auf 30 m
Reichweite:	bis zu 450 m Durchmesser mit dem Handempfänger
Selbstnivellierbereich:	± 5°
IP-Schutz:	IP56, einsetzbar bei jedem Wetter
Stromversorgung:	NiMH-Akkupack für ca. 30 h Dauerbetrieb bei voll geladenen Akkus

Lieferumfang:
Rotationslaser, Handempfänger mit Halterung, Akkus und Ladegerät, Koffer

Beim RL25HV zusätzlich:
Fernbedienung, Laserbrille, Magnetische Zieltafel, Wandhalterung V-Mount, Batteriehalter

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
C57-RL25H	*RL25H Rotationslaser*	*799,00*
C57-RL25HV	*RL25HV Rotationslaser*	*899,00*

Elektronischer Maschinenempfänger LD500 für Rotationslaser

- Starke Magnete zur Befestigung an Baggern etc.
- Großes Empfangsfeld und großer Empfangswinkel
- Displaybeleuchtung und sehr helle LEDs

Technische Daten:

Reichweite	200 m
Genauigkeit	5/10/25 mm
IP-Schutz	IP54

Lieferumfang:
Maschinenempfänger LD500, Halterung, Batterien, Transportkoffer, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Details	Preis in €
C57-LD500	LD500 Maschinenempfänger	395,00

Selbstnivellierender Linienlaser LL20 von CST/berger

- Einfache Bedienung: kompaktes Designs und der Ein-Knopf-Schaltung
- Erforderliche Präzision und großer Arbeitsbereich für Außenanwendungen
- Robustes Gehäuse für den harten Außeneinsatz auf der Baustelle

Anwendung
Maurerarbeiten, Estricharbeiten, Höhenübertragungen, Erdaushub, Schalung,...

Technische Daten:

Laserklasse	2 (635 nm)
Arbeitsbereich mit Empfänger	80 m Radius
Genauigkeit	± 1,5 mm /10 m
Selbstnivellierbereich	± 4°
IP-Schutz	IP55

Lieferumfang:
Linienlaser LL20, Handempfänger LD3 mit Halterung, 6 AA Batterien, Transportkoffer, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Details	Preis in €
C58-LL20	LL20 Linienlaser mit Handempfänger LD3	519,00

Hochleistung-Linienlaser für innen und außen „Minimatrix“

- 1 horizontale Laserlinie und 2 im 90°-Winkel angeordnete vertikale Laserlinien
- Lotpunkt nach oben und unten
- Lotpunkt nach unten in allen Betriebsarten separat zuschaltbar

Anwendung
Nivellierung von Betonschalungen und –rahmen und Ausrichtungen im 90°-Winkel, Terrassen und Innenhöfe, Garten- und Landschaftsbau, Maurerarbeiten, Fliesen, Innengestaltung im 90°-Winkel, Schränke und Regale,...

Technische Daten:

Laserklasse	2M (635 nm)
Arbeitsbereich	30 m ohne, 50 m mit Empfänger
Nivelliergenauigkeit	2 mm /10 m
Selbstnivellierbereich	± 3°
IP-Schutz	IP54

Lieferumfang:
Minimatrix-Laser, magnetisches Ministativ, Schnurgerüsthalterung B-Mount, 2 Zieltafeln, Laserbrille, Batterien, Transportkoffer, Bedienungsanleitung
optional: Handempfänger

Art.-Nr.	Details	Preis in €
C58-XLP34	XLP34 Linienlaser „Minimatrix“	429,00
C58-XLP34-PKG	XLP34 Linienlaser „Minimatrix“ mit Handempfänger	529,00

Maschinenempfänger LD500

Linienlaser LL20

90° Linien beim XLP34 „Minimatrix“

proNIVO Rotationslaser

proNivo

BASIS

SRL200H

bestes Preis-Leistungs-Verhältnis

SRL200HV

5 Linien im 90° Winkel - der XM550 mit Handempfänger

proNIVO Rotationslaser der Serie SLR – Präzision zu günstigen Preisen

Die Rotationslaser SLR von proNIVO sind kompakte und einfach zu bedienende Messgeräte für die Baustelle. Dabei zeichnen Sie sich besonders durch ihr exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis aus.

- SLR200H (horizontal) und SLR200HV (horizontal-vertikal)
- Stabiler, großer Griff
- Anti-Drift-System zur korrekten Ausrichtung und Genauigkeit
- Service direkt bei Attenberger: keine Versand- und Wartezeiten in einem Servicezentrum!

Der SLR200HV bietet Ihnen zusätzlich:

- Scanning und Windschutz-Funktion
- Lotpunkt nach oben und unten
- Akku und Ladegerät im Lieferumfang

Lieferumfang:
Rotationslaser, 4 C Alkaline Batterien, Handempfänger mit Halterung, Batterien für Handempfänger, Zieltafel, Laserbrille, Transportkoffer, Bedienungsanleitung

Beim SLR200HV noch zusätzlich:
NiMH-Akkus und Ladegerät
Fernbedienung, 2 AAA Batterien für Fernbedienung, Wand- und Stativhalterung

Art.-Nr.	Details	Preis in €
PSLR-200H	SLR200H Rotationslaser	625,00
PSLR-200HV	SLR200HV Rotationslaser	765,00

Mehr Informationen, Datenblätter und technische Daten finden Sie unter: www.profibauvermessung.de

Service direkt bei Attenberger

Multilinien-Laser mit Pendelkompensation XM550

Präzise 90°-Linien im Innenausbau zum günstigen Preis

- Eine horizontale und vier vertikale, helle Laserlinien mit 90°-Kreuz an der Decke
- Betrieb im Außenbereich mit Handempfänger

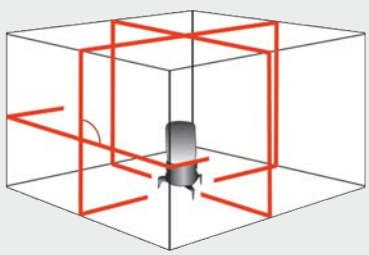
Anwendung
Nivellier- und Lotarbeiten aller Art im Innen- und Außenbereich, z.B. Elektroinstallationen, Möbeleinbau, Montage- und Installationsarbeiten, Fliesen und Bodenlegearbeiten, Malerarbeiten, Decken abhängen, Ausrichten...

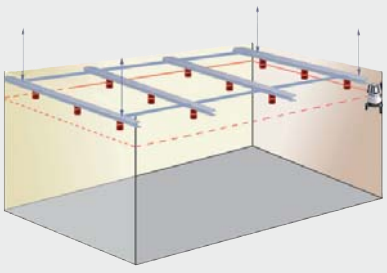
Technische Daten:

Genauigkeit	± 2 mm / 10 m
Kompensationsbereich	± 3°
Arbeitsbereich	10 m ohne, 25 m mit Handempfänger

Lieferumfang:
Batterien, Zieltafel, Laserschutzbrille, Koffer, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Details	Preis in €
UXM550K	XM550 Multilinien-Laser mit Handempfänger	499,00





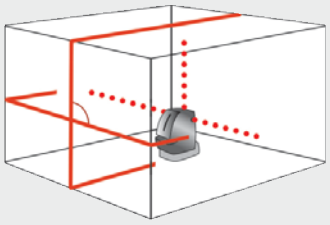
5-Punkt und Kreuzlinienlaser XB590

Multifunktionell mit Punkten und Linien kombiniert

- kompensierendes Pendel
- 5 Punkte und eine horizontale und vertikale Linie mit Kreuzlinie an der Decke
- Ausfallwinkel bis zu 150°

Technische Daten:

Laserklasse	2M (635 nm)
Arbeitsbereich Punkt	30 m, Linie 10/25m
Genauigkeit	3 mm/10 m
Kompensationsbereich	± 3,5°
Öffnungswinkel	150°
IP-Schutzgrad	IP54



Lieferumfang:

Batterien, Zieltafel, Laserschutzbrille, Multifunktionshalterung, Tasche, Bedienungsanleitung, Optional mit Handempfänger, Fotostativ

Art.-Nr.	Details	Preis in €
UXB590K	XB590 5-Punkt und Kreuzlinienlaser mit Handempfänger	370,00

Kreuzlinienlaser PNXT

Klein und handlich im Innenbereich

- Horizontaler Nivellierstrahl, vertikaler Lotstrahl, Laserkreuz und Kreuz mit manueller Neigung und manuell neigbarer Horizontalstrahl wählbar
- hoher horizontaler Ausfallwinkel von 130°
- Vertikalstrahl bis an die Decke

Technische Daten

Laserklasse	2M (635 nm)
Nivelliergenauigkeit	± 2,5 mm / 9 m
Reichweite	bis zu 30 m mit Handempfänger
Ausfallwinkel	> 130°
Geschätzte Batterielebensdauer	Mindestens 25 Stunden
Nivellierbereich	± 5°
Nivellierung-Sensor	ja
Eigenschaft	Manual-Modus ermöglicht extreme Neigungen

Service direkt bei Attenberger

bestes Preis-Leistungs-Verhältnis

Lieferumfang:

Kreuzlinienlaser PNXT, Ministativ, Laserbrille, Zieltafel, Befestigungsgurt, Transportkoffer, Bedienungsanleitung auf Datenträger, Optional mit Handempfänger

Art.-Nr.	Details	Preis in €
PPNXT	PNXT Kreuzlinienlaser	195,00

Einbeinklemmstativ zum schnellen Nivellieren und Ausrichten vom Boden bis zur Decke

Ideal für Linien- und Punktlaser, aber auch für leichte Rotationslaser

- Teleskopstange mit 3 Sektionen ermöglicht die einfache Anpassung an jede Raumhöhe
- Magnetische Halterung mit horizontaler und vertikaler Feineinstellung und Schnellklemmung
- Mit Tragetasche

Technische Daten:

Höhe	100-360 cm
Gewicht	2 kg

Art.-Nr.	Details	Preis in €
C58-LP12UM	Einbeinklemmstativ mit Universalhalterung	64,00

proNIVO Linienlaser

2 Linien und 5 Punkte - der XB590 mit Handempfänger

Kurezlinienlaser PNXT, optional mit Handempfänger

Einfache Bedienung duurch eine Taste

Einbeinklemmstativ LP12UM

Klemmen Sie das Stativ zwischen Boden und Decke ideal für den Innenausbau mit Linien- und Punktlasern

Kanalbaulaser QBL

QL 125 Kanalbaulaser

Kanalbaulaser mit kompakter Baugröße

Die Laser QL 125 und QL 125 s sind für den Einsatz bei wenig Platz konzipiert. Der minimale Rohrdurchmesser beträgt 125 mm.

Manuelle Fluchtfunktion

Mit der manuellen Fluchtfunktion richten Sie den Laser per Fernbedienung auf einen Fluchtstab außerhalb des Grabens aus, ohne später für die Neigungseinstellung erneut in den Schacht zu müssen.

Der QL 125 S verfügt noch zusätzlich über einen rotierenden Strahl, der eine vertikale Ebene in Richtung des Hauptstrahls darstellt. Damit treffen Sie blitzschnell den Fluchtstab außerhalb des Rohres, machen Gleitschalungen oder setzen Spundwände. Für eine Vielzahl von Anwendungen benötigen Sie die Neigung und eine vertikale Ebene. Der vertikale Strahl kann mit handelsüblichen Handempfänger lokalisiert werden.

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
770 009	*QL 125 Kanalbaulaser*	*2.950,00*
770 013	*QL 125 S Kanalbaulaser mit zusätzlicher vertikaler Ebene und automatischer Zielfindung*	*3.650,00*

Mehr technische Daten und eine Übersicht über das optionale Zubehör erhalten Sie auf Anfrage.

Kanalbaulaser THEIS

Kanalbaulaser TKL 6

Der vollautomatische Theis Profi Kanalbaulaser TKL 6 mit Fernbedienung ermöglicht aufgrund seiner kompakten Abmessungen (Ø 140 mm) den Einsatz auch in engen Rohrbiegungen. Der TKL-6 zeichnet sich durch sein extrem robustes Gehäuse aus und ist absolut wasserdicht. Ein Qualitätsprodukt mit höchster Genauigkeit!

Merkmale

- Optimale Sichtbarkeit des Betriebszustands: grünes Display = Steigung, rotes Display = Gefälle
- Einfache, manuelle Zielausrichtung mithilfe der Fernbedienung

Technische Daten:

Laserklasse	3R (635 nm)
Selbstnivellierbereich	-15 bis + 45%
Neigungsbereich	-10 bis + 40%
Genauigkeit	± 5 mm / 100 m
Schutzklasse	IP68

Lieferumfang:

Kanalbaulaser TKL 6, justierbares Fußset, Fernbedienung, Akku, Ladegerät, höhenverstellbare Zieltafel, Schutzkoffer, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
775 TKL-6	*TKL 6 Kanalbaulaser*	*2.750,00*

Neigungs- und Kanalbaulaser UL633 - Der vielseitigste Bau-Laser aller Zeiten
Der UL633 ist der erste Bau-Laser, der die komplette automatische Kontrolle aller drei Achsen (X/Y/Z) ermöglicht. Dies wird durch die gleichzeitige Funk- und Infrarot-Kommunikation sowie durch die einzigartige „Fan Beam"-Technologie zur Lotstrahlerfassung erreicht. Basierend auf dem Spectra Precision Know-How ist der UL633 für alle Anwendungen geeignet und sichert schnelle und genaue Arbeit. Mehr Informationen und technische Daten finden Sie unter www.profibauvermessung.de.

Anwendungsbereiche
- Allgemeine Bautätigkeit
  Nivellierung von Betonschalungen und -fundamenten
  vertikale Ausrichtung, z.B. Ausrichten von Ankerbolzen und Fundamenten

- Kompatibel mit Maschinensteuerungen
  Nivellieren von doppelten Neigungen und Baggern von steilen Neigungen
  Neigungsarbeiten für Sportplätze, Tennisplätze, Auffahrten, Parkhäuser und Rampen

- Rohrleitungs- und Dränageeinbau
  Automatische Strahlausrichtung zur Rohrverlegung
  Messung von unbekannten Neigungen in Rohrleitungen

Merkmale
- Automatische Erfassung des Lotstrahls
- Anzeige des gemessenen Neigungswertes der Z-Achse
- Unlimiterte Zweiachsen-Ausrichtungsfunktion
- Misst die bestehende Neigung zwischen bekannten Höhen und zeigt sie an

Lieferumfang:
Universal Laser UL633, Spot Finder SF601, Fernbedienung RC603, Laserempfänger HL750, Adapter 400103-01V für Empfänger, Vertikaladapter für HL Receiver, NiMH Akkupack und Ladegerät, Tragekoffer, Bedienungsanleitung.

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
770 UL633	*UL633 Kanalbaulaser*	*3.345,00*

SpectraPrecision Neigungs- und Kanalbaulaser

UL633 Neigungs-/Kanalbaulaser

Neigungs- und Kanalbaulaser in einem Gerät!

Baunivelliere

BASIS

proNivo

Nivellierpakete!

Baunivellier PNAL mit 24x oder 32x Vergrößerung

Baunivelliere PNAL

- Stabiles Gehäuse mit Gummiarmierung
- Magnetgedämpfter Kompensator
- Endloser Seitenfeintrieb mit Rutschkupplung und beidseitiger Bedienung
- Transportkoffer mit Doppelverschluss und Zubehör
- 5 Jahre Garantie für Ihre Sicherheit und höchsten Qualitätsanspruch

Technische Spezifikationen:	PNAL-24	PNAL-32
Vergrößerung:	24 x	32 x
Genauigkeit:	1,6 mm/45 m	1,6 mm/75 m
Arbeitsentfernung	90 m	120 m
Objektivöffnung:	36 mm	40 mm

Lieferumfang
Nivelliergerät, Transportkoffer, Schutzhaube, Lot und Bedienungsanleitung.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
700 530	Nivelliergerät PNAL24 mit 24-facher Vergrößerung	155,00
700 532	Nivelliergerät PNAL32 mit 32-facher Vergrößerung	205,00

Wir bieten Ihnen außerdem unsere Nivelliergeräte im Set zusammen mit einem Alustativ und einer 4 m-Nivellierlatte an. Profitieren Sie von unseren Paketpreisen!

Art.-Nr.	Details	Preis in €
700 530-Set	Nivelliergerät PNAL24 mit Alustativ und 4 m-Latte	225,00
700 532-Set	Nivelliergerät PNAL32 mit Alustativ und 4 m-Latte	275,00

Präzisionsnivelliere

STANDARD

Präzisionsnivelliergerät PNPL-32

PNPL-32 Präzisionsnivelliergerät

- Schnelle und präzise Arbeitsweise, exaktes Ein- und Nachjustieren übernimmt der Kompensator.
- Die Magnetdämpfung sorgt für höchste Präzision durch die 32-fache Vergrößerung und die nachweislich hohe Lichtstärke.

Technische Daten:

Vergrößerung	32-fach
Objektivöffnung	42 mm
Kompensator	magnetgedämpft
Teilkreis	400 gon

Service direkt bei Attenberger

Lieferumfang:
Nivellier PNPL32, Lot, Justierwerkzeug, Bedienungsanleitung, Koffer

Art.-Nr.	Details	Preis in €
700 540	Präzisionsnivelliergerät PNPL-32 mit 32-facher Vergrößerung	290,00

Nikon

PREMIUM

Hochpräzise Profi-Nivelliere mit Nikon-Optik

Automatische Nivelliere von Nikon

Die horizontalen Endlosfeintriebe garantieren eine reibungslose, genaue Anzielung und eine präzise Winkelmessung. Das Okular ist abnehmbar, so dass Sie bei Bedarf mit Steilsichtprismen arbeiten können. Die hochwertige Nikon Optik hat eine hohe Lichtstärke und erzeugt auch bei schwachen Lichtverhältnissen helle Bilder hoher Schärfe.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
700 AS-2	Nivelliergerät von Nikon mit 34-facher Vergrößerung	1.195,00
700 AS-2C	Nivelliergerät von Nikon mit 34-facher Vergrößerung und Glaskreis	1.385,00

Bautheodoliten

Die digitalen Bautheodoliten der DGTA-Reihe sind robuste und genaue Theodoliten, die für die Winkelmessung auf der Baustelle ideal geeignet sind und sich durch ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis auszeichnen. Beide Modelle können über den großen LCD-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung gesteuert werden und sind einfach und intuitiv zu bedienen.

- Absolutes Encoding: beim Start muss das Objektiv nicht mehr vertikal um die eigene Achse gedreht werden!
- Zwei-Achsen-Kompensator für höchste Präzision
- großes, zweiseitiges Display

Anwendung:
Für alle Winkelmessungen auf der Baustelle geeignet

Technische Daten:

Linse	
Vergrößerung	30x
Auflösungsvermögen	2,5″
minimale Zielweite	1,3 m
Winkelmessung	
Kleinste Anzeige	DGTA10 5″/10″, DGTA2 2″
Kreisteilung	360° / 400 gon
Optisches Lot	
Vergrößerung	3x
Sichtfeld	5°
Scharfstellung	0,5 m bis unendlich
Libellen	
Stechachslibelle	30″ per 2 mm
Dosenlibelle	8′ per 2 mm
Strom	4 x AA oder Ni-MH Akku

Lieferumfang

Sonnenblende, Solarfilter, Werkzeugset, Regenschutz, Trocknungstuch, Senklot, Batterie, stabiler Transportkoffer, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Details	Preis in €
PDGTA-5	Bautheodolit DGTA5 mit 5 Sekunden Genauigkeit	1.199,00
PDGTA-2	Bautheodolit DGTA2 mit 2 Sekunden Genauigkeit	1.399,00

Mechanischer Universal-Bautheodolit THEO60

- Dosen-, Horizontier- und Nivellierlibelle
- eingebautes, optisches Lot
- lieferbar mit 400 gon oder 360° Teilkreis (bitte bei Bestellung angeben)

Anwendung
Besonders geeignet für Absteck-, Montage und Fluchtarbeiten.

Technische Daten:

Linse	
Vergrößerung	20x
Objektivdurchmesser	30 mm
Kürzeste Zielweite	1,2 m
Winkelmessung	
Horizontalkreis	verstellbar
Kleinste Ablesung	0,1 gon

Lieferumfang
Theodolit THEO60, Zubehör, Schutzkoffer, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Details	Preis in €
775 THEO60	Mechanischer Bautheodolit THEO60	940,00

Digitale Bautheodoliten

STANDARD

Präzise Winkelmessungen mit den Theodoliten DGTA

Service direkt bei Attenberger

Mechanischer Bautheodolit

BASIS

Mechanischer Bautheodolit THEO60

Schnurgerüsthalter und Zubehör

339 001

Schnurgerüsthalter aus U-Profil

Schwere Ausführung, mit 5/8“ Gewindeanschluss zur Aufnahme aller Theodoliten und Baulaser. Abnehmbarer Teller mit Klemmung. Länge: 160 mm, max. Spannmaß: 60 mm, Klemmung über drei Sterngriffschrauben M10.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
339 001	Schnurgerüsthalter aus U-Profil	125,00

339 002

Schnurgerüsthalter mit Schraubzwingen

Leichte Ausführung, mit 5/8“ Gewindeanschluss zur Aufnahme aller Theodoliten und Baulaser, abnehmbarer Teller mit Klemmung. Länge: 160 mm, max. Spannmaß: 180 mm

Art.-Nr.	Details	Preis in €
339 002	Schnurgerüsthalter mit Schraubzwingen	110,00

770 001

Winkelplatte mit gravierter Prozent- und Gradskala

Gravierte Edelstahl-Skala mit Grad-/Prozent-Teilung, Anzeige 1-100% bzw. 0-60°, Teilung 1°/%, Zielkollimator zum Ausrichten der Neigungsachse, 5/8” Gewindeanschluss, für alle Baulaser mit abschaltbarer Selbstnivellierung/Einachsen-Neigungsmodus.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
770 001	Winkelplatte mit gravierter Prozent- und Gradskala	380,00

PWALLMOUNT

Höhenverstellbare Universalhalterung zur Befestigung an Decken und Wänden

Zur Befestigung von Lasern im Innenausbau, 5/8“ Gewinde, mit Druckknopf-Klemmung für schnelles und bequemes Einrichten der Höhe. Mit Federung gegen die Wand. Mit Loch zum Aufhängen an einer Markierung (z.B. Schraube, Nagel etc.)

Art.-Nr.	Details	Preis in €
PWALLMOUNT	Universalhalterung Wallmount	49,00

C58-MINIT

Multifunktionelles Ministativ

Zur Befestigung von Linien- und Punktlaser mit 1/4“ Gewinde. Zusätzlicher Magnet für Fixierung an Trockenbauprofilen. Intergriertes Langloch. Individuell neigbar. Da das Ministativ auch über einen 5/8“ Innengewinde verfügt, kann es als Adapter von 5/8“ auf ¼“ verwendet werden, z.B. zur Befestigung auf Baustativen.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
C58-MINIT	Multifunktionelles Ministativ	19,00

Streckenmessgerät - Rolltacho - eichfähig

für alle Streckenmessungen einsetzbar, Zählwerk mit Messbereich 9999,99 m = 1 cm - Direktablesung, zählt auch rückwärts, Toleranz unter 0,05 %, Ø 318,5 mm = 1 m Radumfang. Bereifung aus Kunststoff-Vollmaterial, Führungsstange klappbar, Abstellbügel einschwenkbar, mit Bremse, Lackierung rot, Gewicht 3,9 kg.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
480 001	Messrad Standardausführung	105,00
480 002	Koffer	27,00
480 003	Tasche	12,00

Streckenmessgerät - M10 - eichfähig

für alle Streckenmessungen einsetzbar, Zählwerk mit Messbereich 9999,99 m. Radkörper aus hochwertigem Polypropylen mit seitenwindgünstiger Speichenkonstruktion. Gewicht 2,5 kg.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
480 101	Messrad M 10	99,00
480 102	Koffer	27,00
480 103	Tasche	12,00

Kunststoffmessrad VELOMETER

Sehr stabil, Alu-Stange mit 2-Komponenten-Griff, trotz geringem Gewicht von nur 1,7 kg, sehr robust, Führungsstange einklappbar, dadurch kleines Staumaß von 33 x 50 cm, sehr präzise Streckenmessung, Rad-Zählerantrieb über Getriebestange (kein Riemen), gummierter Handgriff mit Stoppzug und Nullstellhebel. Geschlossenes, vor Schmutz geschütztes Zähler-Antriebsgehäuse, ausklappbarer Abstellbügel sorgt für sicheren Stand, Präzisionszählwerk zählt vor- und rückwärts, Messbereich 9999,9 m, Auflösung 0,1 m, Rad-Durchmesser 318,5 mm, dadurch 1 m Umfang.
Lieferung in Tasche ohne Aufpreis

Art.-Nr.	Details	Gewicht	Preis in €
480 140	Kunststoffmessrad	1,7 kg	99,00

480 001

480 003

480 101

480 102
Einfacher Transport Ihres Mressrads im Koffer!

480 003

480 140

400 020

Teilungsbild Isolan

Rahmen Ergoline 2000

für Links- und Rechtshänder geeignet

400 520B

402 520B

BMI-Lexalit-Stahlbandmaße

Rostfreies Bandmaß aus tiefgeätztem Chromstahl, 13 mm breit, Oberfläche mit einseitig tiefgeätzter Maßeinteilung (cm-Teilung). Bruchsicher und flexibel. Ergonomisch gestalteter Rahmen mit Weichgummi-Noppen am Griff. Parkposition für Kurbelarm und Anfangsring. Kugelgelagert für optimalen Wickelkomfort. Rahmen der Serie ERGOLINE sind an Dauerhaftigkeit und Bedienkomfort nicht zu übertreffen. Genauigkeitsklasse II (± 2,3 mm auf 10 m). Auch in feuchter Umgebung sehr gut zu verwenden. Bandanfang A oder B möglich.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
405 020	Lexalit 20 m, Rahmen Ergoline 1000	57,50
405 025	Lexalit 25 m, Rahmen Ergoline 1000	65,00
405 030	Lexalit 30 m, Rahmen Ergoline 1000	73,50
405 050	Lexalit 50 m, Rahmen Ergoline 1000/2000	107,00

BMI-Isolan-Stahlbandmaße

Bandmaße aus hochwertigem polyamid beschichtetem Federbandstahl. 13 mm breit. Oberfläche mit einseitig aufgedruckter und eingebrannter Maßeinteilung, rote Metervorgabe und cm-Teilung. Diese Maßbänder sind durch die Polyamidbeschichtung weitgehend geschützt gegen Bruch, Druck, Schlag, Verschleiß und widerstandsfähig gegen fast alle Alkalien, Lösungen von Salzen, Fetten, Öle und verdünnten Säuren. Durch die gelbe Lackierung sind die Isolan-Stahlbandmaße sehr gut ablesbar und können universell bei stärkster Beanspruchung eingesetzt werden. Genauigkeitsklasse I (± 1,1 mm auf 10 m). Bandanfang A oder B möglich.

Isolan-Stahlbandmaß mit Polyamidmantel im Rahmen Ergoline

Art.-Nr.	Details	Preis in €
400 020	Isolan 20 m, Rahmen Ergoline 1000	35,50
400 030	Isolan 30 m, Rahmen Ergoline 1000/2000	45,00
400 050	Isolan 50 m, Rahmen Ergoline 2000	60,00

BMI-Kapselserie RADIUS

Ergonomisch gestaltetes Gehäuse mit großem Kurbelarm und Parkposition für den Anfangsring. Gleitlagerschalen für optimalen Wickelkomfort. Mit griffsympathischer soft-touch-Oberfläche. Cm-Teilung mit roten Metervorzahlen. Mit Band aus ISOLAN (Genauigkeitsklasse I). Mit Bandanfang B und Flextop-Beschlag. Gelbe Polyamidbeschichtung. Weitere Bandqualitäten auf Anfrage.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
400 520B	Kapsel RADIUS, 20 m, ISOLAN	29,00
400 530B	Kapsel RADIUS, 30 m, ISOLAN	42,00

BMI-Kapselserie 555

Handliches Kapselbandmaß aus schlagfestem Kunststoff. Mit Trageschlaufe. Bandbreite 10 mm. Weißlackiertes Bandmaß mit gedruckter Teilung (cm/mm). Exzellente Ablesbarkeit und sehr guter Schutz gegen Verschleiß. Genauigkeitsklasse II (± 2,3 mm auf 10 m).

Art.-Nr.	Details	Preis in €
402 520B	Kapselbandmaß, 20 m	15,50
402 530B	Kapselbandmaß, 30 m	27,00

BMI-Taschenbandmaß twoComp

Taschenbandmaß mit robuster Bandmechanik. Gehäuse aus schlagfestem ABS-Kunststoff mit griffsympathischer Weichkomponente. Automatischer Bandrücklauf mit Stopper, Gürtelclip. In 3 und 5 m Länge verfügbar. mm-Teilung.

Art.-Nr.	Details	Bandbreite	Preis in €
402 013	Taschenbandmaß twoComp, 3 m	16 mm	6,75
402 015	Taschenbandmaß twoComp, 5 m	19 mm	9,75

Brunnenmessgerät - Brunnenpfeife

Brunnenpfeife aus Messing zum Messen von Wasserständen in Brunnen. Wird am Maßband mit einem Karabinerhaken angehängt. Gibt beim Berühren des Wassers einen Ton ab. Durch die Rillen in der Brunnenpfeife kann die Eintauchtiefe und somit der genaue Wasserstand abgelesen werden. Material Messing, Durchmesser 27 mm. Als Komplettversion mit Bandmaß aus nichtrostendem Stahl lieferbar.
Messingrahmen mit schrägem Griff. Bandlauf am Griff, Band abgeschnitten zur Anpassung auf die Brunnenpfeife, so dass beim Ablesen der genaue Wert ermittelt wird. Einseitige cm-Teilung, Hochätzung, erhabene Maßteilung auf dunklem, geätztem Hintergrund.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
455 001	Brunnenpfeife aus Messing (ohne Maßband)	85,00
455 020	Brunnenpfeife komplett 20 m	129,00
455 030	Brunnenpfeife komplett 30 m	140,00
455 050	Brunnenpfeife komplett 50 m	185,00

Kabellichtlot elektrisch

Zum Messen von Wasserständen in Brunnen, auch bei Störgeräuschen. Berührt die Sonde die Wasseroberfläche, leuchtet an der Aufrollvorrichtung eine Glühlampe auf. Diese kann nur durch die Flüssigkeit eingeschaltet werden. Kunststoff-Flachkabel mit zwei Stahllitzen, cm-Teilung in schwarz, dm-Bezifferung in schwarz, Meterzahlen in rot. Edelstahlsonde mit Elektrode und Isolierung, Durchmesser 15 mm. Vier Batterien à 1,5 Volt, eine Glühlampe 6 Volt, eine Transistorschaltung. Auf stabilem Aufrollbock. Diverse Längen, auf Wunsch auch Ausführungen bis zu 500 m lieferbar.

Art.-Nr.	Details	Größe	Preis in €
455 602	Kabellichtlot	20 m	205,00
455 603	Kabellichtlot	30 m	225,00
455 605	Kabellichtlot	50 m	255,00
455 610	Kabellichtlot	100 m	365,00

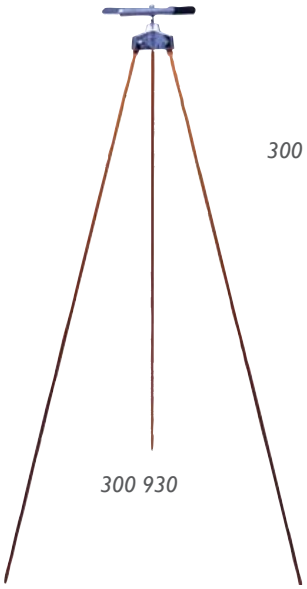
402 015

455 001

455 020

455 603

Fluchtstäbe



300 930

300 930M mit selbst-hemmender Mutter

Beim Transport kann die Halteklammer nach unten geklappt werden.

300 401

300 301

300 901

300 922

300 921

Fluchtstäbe - Leuchtfarbe

I. Qualität - Vermessungsqualität aus erstklassigem Holz.
28 mm Ø, mit wetterfester Kunstharzlackierung. Farbe weiß-rot alle 50 cm wechselnd, Dreikant- oder Rundspitze ca. 250 g mit ungleich langen Befestigungslaschen. Verpackungseinheit: 12 Stück

Art.-Nr.	Details	Preis in €
300 101R	2,16 m, Leuchtfarbe, Rundspitze	12,00
300 101D	2,16 m, Leuchtfarbe, Dreikantspitze	12,00

Baufluchtstäbe - Baustäbe

II. Qualität - mit Kunststoffmantel und Rundspitze

Art.-Nr.	Details	Verpackungseinheit	Preis in €
300 301	Holz, 2,00 m, 28 mm Ø	12 Stk. im Karton	6,20
300 302	Stahl, 2,00 m, 28 mm Ø	12 Stk. im Karton	6,20

Zerlegbare Stahlrohrfluchtstäbe

Beliebig zu verlängern, jedes Teilstück mit Rundspitze (2 Teile = 2,16 m).
Jeweils 6 Teilstücke sind oben rot bzw. weiß, um nach dem Zusammenstecken abwechselnde Farben in 50 cm-Schritten zu erhalten.

Art.-Nr.	Details	Verpackungseinheit	Preis in €
300 401	2,16 m, Stahl, Leuchtfarbe	12 Stäbe = 24 Teile	17,00
300 403	2,16 m, Stahl, für den Bau	12 Stäbe = 24 Teile	11,50

Stative oder Spinnen

für Fluchtstäbe, dreibeinig, mit Halteklammer auf Kugelgelenk.
Höhe 1 m, Gewicht 1,6 kg

Art.-Nr.	Details	Preis in €
300 930	Stativ 100 cm	16,50
300 930M	Stativ 100 cm mit nachstellbarer Beinklemmung, selbsthemmende Mutter	17,90

Fluchtstabtasche

Damit sind zerlegbare Fluchtstäbe bequem zu transportieren. Es passen jeweils 6 Fluchtstäbe = 12 Teile in eine Tasche.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
300 901	Tragetasche, für 12 halbe Stäbe, lederverstärkter Boden, mit Trageriemen	62,50
300 904	Tragetasche, für 12 halbe Stäbe, Material Kunstfaser	35,00

Lattenrichter

aus Metall für Stäbe und Nivellierlatten, universell verwendbar. Qualitativ hochwertige Ausführung. Die exakte Glaslibelle wird in eine Metallfassung eingesetzt.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
300 921	nicht justierbar	7,00
300 922	justierbar	10,50

M.Q. Statieven

ist ein niederländischer Hersteller von Stativen und Zubehör für Laser- und Vermessungstechnik sowie für Maschinensteuerungen, der 1984 gegründet wurde. Alle Artikel sind sehr präzise und robust, werden in der eigenen Produktion gefertigt und zeichnen sich durch extrem hohe Fertigungs- und Produktqualität aus. Auf dieser Seite bieten wir Ihnen nur einen kleinen Ausschnitt der gesamten Stativ-Reihe von M.Q. Statieven an. Für besondere Größen und spezielle Adapter sprechen Sie uns bitte an! Wir können Ihnen sicherlich das passende Stativ anbieten.

Deckenbaustativ mit handverstellbarer Säule

Die sehr stabile und feste Säule ermöglicht präzise Messungen auch bei schwereren Geräten, wie z.B. Laser oder Scanner. Maximale Höhe bis 3,25 m. Die Säule kann bis zu 50 cm ausgefahren werden. Die Säulenkonstruktion verfügt über eine Bremse. Der Adapter ist mit einer 3-Punkt-Klemmung befestigt. Gerne empfehlen wir Ihnen ein passendes Stativ.

Im Beispiel zeigen wir Ihnen ein Stativ mit der Höhe 1,26 – 2,97 m und einem maximalen Säulenauszug von 45 cm.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
MQ 181H115	Deckenbaustativ mit handverstellbarer Säule	305,00

Stativ mit selbstbremsender Zahnradübertragung

Die Stative mit selbstbremsender Zahlradübertragung bieten höchste Sicherheit und Präzision. Auch die Eigenrotation eines schweren 2-Neigungs-Lasers beeinträchtigt die Stabilität des Stativs und der Säule nicht.

Beispiel: Höhe 1,57 – 3,13 m, maximaler Säulenauszug 50 mm.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
MQ271A60	Stativ mit selbstbremsender Zahnradübertragung	556,00

Stativ mit Übertragung durch eine selbstbremsender Gewindestange

Höchste Stabilität durch Kurbelübertragung an der Gewindestange. Hier erreichen Sie auch bei Höhen von bis zu 3,90 m eine sichere und stabile Position des Lasers oder Laser-Scanners.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
MQ270AO60	Stativ, Höhe 1,56 – 3,30 m, maximaler Auszug 60 mm	566,00
MQ330AO60	Stativ, Höhe 1,87 – 3,90 m, maximaler Auszug 60 mm	666,00

Alle Stative von M.Q. Statieven sind mit Tellerfuß oder Spitzfuß verfügbar. Die Preise unterscheiden sich leicht. Bitte sprechen Sie uns an!

Spitzfuß

Tellerfuß

Säule mit der Hand verstellbar

Selbstbremsende Zahnradübertragung

Übertragung durch selbstbremsende Gewindestange

Schnellklemmung am Stativbein

Stative

310 102

310 001

C60-WDW20HV

C60-FGHD20-ON

C60-ALQRI20ELAZ

C60-MCTE

Stative für den Bau – Aluminium mit Schnellklemmung

Unsere Baustative sind mit Schnellklemmung ausgestattet, sehr stabil und robust und zeichnen sich durch ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis aus.

Art.-Nr.	Details	Gewicht	Preis in €
310 102	Alu-Stativ, 97-160 cm, schwarz oder orange Kopfform flach	3,7 kg	47,50
310 101	Alu-Stativ, 97-160 cm, schwarz oder orange, Kopfform Kugel	4,1 kg	51,50

Schwere Stative - Aluminium mit Schnellklemmung

Diese schweren Baustative zeichnen sich durch Gelenke und Spitzen aus Metall aus. Sie sind durch ein sehr hochwertiges Aluminium besonders stabil.

Art.-Nr.	Details	Gewicht	Preis in €
310 001	Alu-Stativ, 107-165 cm, schwarz oder orange mit flacher Kopfform, besonders stabil	5,5 kg	67,00
C60-ALQR20	Alu-Stativ, 107-165 cm, schwarz oder orange, mit großem, rundem Kopf-Ø 168 mm, besonders stabil	5,5 kg	85,00

Schweres Holzstativ

Ideal für Totalstationen, Theodoliten und Rotationslaser, mit Schraubklemmung, Flachkopf und geringem Ausdehnungs-Koeffizienten.

- Größe offen: 183 cm
- Größe geschlossen: 107 cm
- Gewinde: 5/8“-11

Art.-Nr.	Details	Gewicht	Preis in €
C60-WDW20HV	Holzstativ, schwer	7,2 kg	123,00

Schweres Stativ – Holz/Fiberglas

Stativ mit Schnellklemmung, Flachkopf mit geringem Ausdehnungs-Koeffizienten. Deshalb ideal für Theodoliten und Totalstationen.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
C60-FGHD20-ON	Fiberglas Stativ mit Schnellklemmung und 5/8-11 Gewinde, 107 -183 cm, 7,2kg, gelb	122,50

Kurbelstative

Mittelschwere Alu-Stative mit 5/8“ Gewinde und Schnellklemmung, sehr stabil und robust. Die Stative sind aus leichtem, aber dickem Aluminium gefertigt. Die Gelenke und Spitzen sind aus Metall. Alle Teile sind auswechselbar. Dank Trageriemen einfach zu transportieren.

Art.-Nr.	Details	Länge	Gewicht	Preis in €
C60-ALQRI10ELAZ	Kopfform flach	84 - 139 cm	5,9 kg	122,00
C60-ALQRI15ELAZ	Kopfform flach	84 - 220 cm	6,2 kg	131,00
C60-ALQRI20ELAZ	Kopfform flach	122 - 295 cm	7,2 kg	139,50

Stative für Maschinensteuerungen

Art.-Nr.	Details	Preis in €
C60-MCT	Stativ für Maschinensteuerungen, 180 - 340 cm, 13 kg, silber	695,00
C60-MCTE	Stativ für Maschinensteuerungen, 210 - 440 cm, 15,4 kg, silber	820,00

Teleskop-Nivellierlatten aus Aluminium

Maßeinheit metrisch, leichte und stabile Aluminium-Legierung, Rastknöpfe der einzelnen Elemente aus strapazierfähigem und abriebfestem Polycarbonat, Nivellierteilung auf der Vorderseite, Messteilung auf der Rückseite. Dank enger Toleranzen beim Ziehen der Profile: Leichtgängigkeit beim Ausziehen, eloxierte Segmente mit wetter- und abriebfesten Lacken bedruckt, inklusive Tasche (C06-820).

Art.-Nr.	Details	Preis in €
320 104	Teleskop-Nivellierlatte aus Aluminium mit 4 Sektionen, 4 m lang	35,00
320 105	Teleskop-Nivellierlatte aus Aluminium mit 5 Sektionen, 5 m lang	37,50

Teleskop-Nivellierlatten aus Fiberglas

Für den Einsatz im Wasser geeignet. Korrosionsresistentes, nicht leitendes Fiberglas, Nivellierteilung auf der Vorderseite, Messteilung auf der Rückseite. Dank enger Toleranzen beim Ziehen der Profile: Leichtgängigkeit beim Ausziehen, eloxierte Segmente mit wetter- und abriebfesten Lacken bedruckt.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
C06-905M	Teleskop-Nivellierlatte aus Fiberglas mit 5 Sektionen, 5 m lang	105,00
C06-907M	Teleskop-Nivellierlatte aus Fiberglas mit 6 Sektionen, 7,6 m lang	169,00

Laserdifferenzlatte

Maßeinheit metrisch, höhenverstellbare, stabile Aluminium-Messlatte mit integrierter Dosenlibelle zum Ausrichten, Skala mit fest definiertem Nullpunkt zwischen roter und weißer Fläche (auf Vorderseite), rutschfester Quick-Lock™ Verschlussmechanismus, gefederter Fuß für einfaches Verlängern, mit Halterung zur Befestigung des Handempfängers

Anwendungen

- Für den Einsatz mit Lasernivelliergeräten
- Übertragung und Messung von Höhen und Höhendifferenzen
- Ideal zum Einrichten von Decken

Art.-Nr.	Details	Preis in €
C06-TLM	Laserdifferenzlatte inkl. Libelle mit 2 Sektionen, 2,4 m lang, silber	45,00

Leica Barcodelatten

Auf der Vorderseite befindet sich die Barcode-Teilung, welche von den Sprintern abgelesen werden kann. Die Rückseite besteht aus einer „regulären" E-Teilung zum normalen optischen Ablesen.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
L746 613	Barcode-Latte 4 m	65,00
L741 882	Barcode-Latte 5 m	80,00

Nivellierlatten

320 105

320 104

C06-905M

C06-TLM

L746 613

Teleskopmeter

320 129

Tasche für Telefix

320 157

320 156 und 320 159

Telefix

- Einfache Analogablesung der mm-Teilung in bequemer Höhe, ohne Bücken und Verwackeln des Teleskopmeters
- Teleskopartig ausziehbar
- Zwei Ablesemarken für Innen- bzw. Außenmaß
- Exakte Handhabung durch integrierte Horizontal- und Vertikallibelle
- Toleranz gemäß MID-Richtlinien
- Eloxierte Alurechteckrohre verleihen eine große Stabilität
- Beidseitige Druckfederrasterung verhindert ein Zusammensacken der Teile
- Alle Modelle inklusive Schutztasche aus Segeltuch
- Optional bieten wir Ihnen den Telefix Teleskopmeter Geodäsie an. Länge 5 m, mit Stellschrauben, zur Verwendung mit Prismen oder Laserempfängern.

Messen von Dachhöhen, Deckenhöhen und Zwischenräumen. Mit optionalem Haken auch für den Forstbereich oder zur Höhenmessung von Fahrzeugen, z.B. LKW. geeignet. Höhenvermessungen mit Geodäsie-Adapter für Telefix.

Art.-Nr.	Details	Länge	Gewicht	Preis in €
320 127	Telefix 3 m	66-300 cm	1600 g	133,50
320 128	Telefix 4 m	83-400 cm	1900 g	142,50
320 205	Telefix 5 m	99-500 cm	2200 g	161,00
320 129	Telefix 5 m Geodäsie	99-500 cm	2300 g	188,50
320 126	Telefix 6 m	116-600 cm	2400 g	193,00
320 120	Telefix 8 m	135-800 cm	3200 g	299,00
320 110	Telefix 10 m	164-1000 cm	4000 g	362,50
320 156	Laseradapter	für Telefix 3,4,5,6 m		13,50
320 159	Laseradapter	für Telefix 8 und 10 m		13,50

Winterhandschuhe

659 030-9

TOWA – Winterhandschuh Power Grab Thermo

Arbeitshandschuh mit Kälteschutz, Größe 9

Latexbeschichtung auf nahtlos gestricktem Trägergewebe mit MicroFinish®
LatexNorm: EN 388 - CAT.II -- EN511

Eigenschaften:

- Premium-Qualität von TOWA®
- Idealer Arbeitshandschuh: sehr guter Grip, gute Passform und gutes Tast empfinden
- Zusätzliche Wärme: aufgerauhte Acrylfutter für Arbeiten in der Kälte
- Auswaschbar: Eiweiße, chemische Substanzen und Geruch werden aus der PowerGrap Serie ausgewaschen, um das Auftreten allergischer Reaktionen zu vermindern.
- Sicherheit: zusätzlich Beschichtung des Daumenbereichs für besten Halt und Gripp
- Griffigkeit: revolutionäres MicroFinish® für hervorragende Handhabung und Griffigkeit bei Nässe und Trockenheit.
- Komfort: Das nahtlose 10Gauge Futter und die anatomische Form sorgen für ein Maximum an Komfort.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
659 030-9	Winterhandschuh, 1 Paar, Größe 9	5,25
659 030-10	Winterhandschuh, 1 Paar, Größe 10	5,25
659 030-11	Winterhandschuh, 1 Paar, Größe 11	5,25

Nedo Winkeltronic

Der digitale Winkelmesser zum exakten Messen und Übertragen von Winkeln. Robust, zuverlässig und ± 0,1° genau. Die gemessenen Winkel können bequem auf dem sehr großen Display abgelesen werden. Die integrierten Horizontal- und Vertikallibellen helfen dabei, Lot zu halten. Mit der Hold-Funktion können Messwerte auf dem Display festgehalten werden. Eine Nullung der Anzeige ist in jeder beliebigen Stellung der Schenkel möglich. Auflösung: 0,1°. Messbereich: 0-355°. Stromversorgung 4x1,5 V AA Batterien oder Akkus. Verschiedene Schenkellängen verfügbar. Sprechen Sie uns an!

Art.-Nr.	Details	Preis in €
394 216	Winkeltronic 600 mm Schenkellänge	189,00
394 612	Winkeltronic mit eingebautem Lasermodul	425,00

Nedo Winkelfix

Winkelgrade schnell und exakt bestimmen – mit dem Nedo Winkelfix kein Problem! Ansetzen und schon können die Winkelgrade schnell und zuverlässig auf der Analoganzeige abgelesen werden. Die beiden interierten Wasserwaagen erlauben dabei, Lot zu halten. Messbereich: 0-180°. Verschiedene Schenkellängen verfügbar. Sprechen Sie uns an!

Art.-Nr.	Details	Preis in €
394 040	Winkelfix Mini, 43 cm Schenkellänge	152,00
394 060	Winkelfix Maxi, 60 cm Schenkellänge	157,50

DIGIT-Winkelmesser – Elektronischer Winkelmesser mit Digitalanzeige

Der Winkel von 0-185° bzw. 0-199,9° wird auf 0,1° genau angezeigt. Die Toleranz beträgt dabei 0,15°. Die großen Ziffern im LCD-Display sind auch auf einige Entfernung leicht ablesbar. Durch Horizontal- und Vertikallibelle wird eine Verwendung als Wasserwaage und Neigungsmesser ermöglicht. Die Pulverlackierung macht die Winkelmesser widerstandsfähig gegen Wind und Wetter. Weitere Längen auf Anfrage.

Art.-Nr.	Details	Länge	Gewicht	Preis in €
395 049	Digitaler Winkelmesser	367 mm	900 g	125,00
395 050	Digitaler Winkelmesser	517 mm	1000 g	155,00
395 095	Tasche für 367 mm-Winkelmesser			8,00
395 096	Tasche für 517 mm-Winkelmesser			8,00

Neigungsmesser mit Digitalanzeige

Speziell für den Innenausbau zum Einmessen von Gefällen, Treppengeländern, Fenster- und Türrahmen und Dachbalken geeignet. Das Ablesen wird durch große Ziffern im LCD-Display erleichtert, die immer aufrecht stehen, wenn Sie den Neigungsmesser kippen. Sie können dank eines Signaltons bei 0° die Horizontalen überprüfen, ohne ständig auf das Display schauen zu müssen. Der Neigungsmesser übernimmt so eine Wasserwaagenfunktion. Weitere Längen auf Anfrage.

Art.-Nr.	Details	Länge	Gewicht	Preis in €
395 200	Neigungsmesser	60 cm	1000 g	175,00
395 210	Neigungsmesser	100 cm	1200 g	195,00

Neigungswasserwaage

Neigungswasserwaage zur einfachen Bestimmung von Neigungen, Gefällen und Winkeln. Die Anzeige der Messwerte erfolgt wahlweise in Grad oder Prozent. Ein akustisches Sgnal bei 0° und 90° erleichtert Justierarbeiten, da kein Blickkontakt zum Display bestehen muss. Dank der Hold-Funktion kann ein Messwert zur späteren Ablesung auf dem Display festgehalten werden. Anzeige in 0,1° oder %. Messgenauigkeit ± 0,2°. Weitere Längen auf Anfrage.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
395 360	Neigungswasserwaage 600 mm	169,00
395 380	Neigungswasserwaage 800 mm	175,00

394 612 mit eingebautem Lasermodul

394 040

395 050

395 096

395 200 und 210

395 360

3D DISTO™ von LEICA

Leica 3D DISTO™ - damit schaffen Sie Räume
Kombination aus Laserdistanzmesser und Tachymeter, besonders geeignet zum Aufmaß in Innenräumen. Zusätzliche Tools erleichtern die Montagearbeiten wesentlich.

Raumaufmaß – Messen Sie komplette Räume, Wände, Fenster, Anschlüsse oder Treppen – von einem Standpunkt aus.
Projektor – Bringen Sie es auf den Punkt. Ob Deckenraster oder Muster an Boden oder Wand – der Leica 3D DISTO™ projiziert Ihre Planung auf jede beliebige Fläche – Punkt für Punkt.
Werkzeuge – intelligente Hilfen, die begeistern: clevere Werkzeuge helfen Ihnen beim Loten und Abstecken von Meterrissen, Höhen und Parallelen oder beim Standortwechsel. Vergessen Sie Wasserwaage und Maßband!

Die Messungen werden in Echtzeit als Zeichnung auf dem Bildschirm dargestellt. Die gemessenen Bilder sehen Sie positionsgenau dargestellt im Kamerabild (Digitaler Zielsucher mit max. 8-fach Zoom). Sie können das Gerät bequem mit der Fernbedienung bedienen und haben auf Knopfdruck Ihre gesamte Dokumentation in Form von Standardtabellen, Fotos, DXF-Dateien und Textdateien. Der 3D DISTO™ erreicht eine Genauigkeit von ±1 mm/10 m und bietet eine Reichweite von 50 m.

Gerne führen wir Ihnen den DISTO™ vor Ort vor oder leiten Ihre Anfrage an einen Händler in Ihrer Nähe weiter. Bitte sprechen Sie uns an! Sie werden begeistert sein!

Der 3D DISTO™ läuft neben der Leica-Software auch mit anderen Programmen, wie z.B. TachyCAD/Kubit oder TosCAD/AndroTec. Wir beraten Sie gerne.

Leica 3D DISTO™
Wir schaffen Räume
Großer Raum?
Keine rechten Winkel?
Schiefe Wände? Viele Details?
Schwer erreichbar?
Kein Grund zur Besorgnis: Der 3D DISTO™ misst alles, was Sie benötigen.
Leiter? Hubwagen? Können Sie getrost zu Hause lassen.
Kein Stativ zur Hand?
Egal - stellen Sie den 3D Disto einfach auf den Tisch oder auf den Boden.
Horizontieren?
Nicht nötig.
Dokumentationsfotos?
Kein Problem, die eingebaute Kamera liefert die Bilder.

Das kann er alles

- Messen von Lage, Höhe und Abstand in allen Raumrichtungen
- Intuitive Benutzerführung durch Assistenten
- Messen von einem Standort – jeder sichtbare Punkt kann durch Anzielen mit dem Laserpunkt gemessen werden – ohne die Notwendigkeit, das Ziel zu begehen
- Messen auch von schwer zugänglichen Punkten, wie z. B. Dachkanten
- Aufmaß von Decken-, Boden- und Dachflächen, Volumen, Neigungen, Gefällen, Höhenunterschieden, Winkeln
- Loten von Punkten, paralleles Verschieben von Achsen, Antragen von Höhen, höhengleicher Versatz von Punkten an Wänden. Vergessen Sie Wasserwaage und Maßband!
- Echtzeitdarstellung der Messungen als Zeichnung auf dem Bildschirm
- Positionsgenaue Darstellung von gemessenen Punkten im Kamerabild
- Taschenrechner – immer dabei
- Dokumentation auf Knopfdruck in Form von Standardtabellen, Fotos, DXF-Dateien, Textdateien
- Messen mit Fernbedienung
- Datenimport und -export auf PC und USB-Stick

Gerne führen wir Ihnen den 3D Disto an Ihrem Projekt vor und beraten Sie bei der Auswahl der geeigneten Software.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
420-784357	Leica 3D DISTO	auf Anfrage

Videos zu Anwendungen und zur Bedienung des 3D DISTO™ finden Sie unter www.profibauvermessung.de

3D DISTO™ von LEICA

Laser-Entfernungsmesser von LEICA

D210 - Vermessung im Innenbereich

D5 - Vermessung im Außenbereich

D8 - Farbdisplay mit Zoom

D8 - Hoher IP54 Schutzgrad gegen Wasser und Staub

Leica DISTO™ - eine Erfolgsgeschichte

Vor über 15 Jahren präsentierte Leica Geosystems das erste handgeführte Laserdistanzmessgerät und revolutionierte damit den Weltmarkt. Seither setzt Leica die Standards für Produktivität in der modernen Vermessung. Wacher Innovationsgeist lässt hochmotivierte Entwicklungsspezialisten immer wieder neue Ideen realisieren. Dabei entstehen Produkte, die durch Robustheit, Zuverlässigkeit und Genauigkeit bestechen.

Leica DISTO™ bringt Leichtigkeit in Ihren Alltag. Höchste Ansprüche, Kundenbedürfnisse zu decken und Kundenerwartungen zu erfüllen, hat bei Leica Geosystems höchste Priorität. Das Ergebnis verspricht herausragende Qualität. Leica hält dieses Versprechen, indem sie hochqualifizierte Fachleute beschäftigen und mit den besten Partnern zusammenarbeiten. Für die Herstellung der Produkte werden ausschließlich Materialien nach höchsten internationalen Standards verwendet. Kontinuierliche Tests während der Produktion gewährleisten eine gleichbleibend hohe Qualität.

Messen mit Leica DISTO™ - einfach, schnell und genau!

- Schnell und effizient
  Sie können Distanzen selbständig per Knopfdruck und in Sekundenschnelle messen. Das spart Zeit und Geld.
- Genau und zuverlässig
  Sie können Distanzen auf den Millimeter genau messen. Der Laser macht's möglich.
- Sicher und modern
  Sie können gefährliche Messvorgänge und damit Arbeitsunfälle vermeiden. Nutzen Sie die moderne Technologie von heute.

DISTO™-Sortiment

Die innovativen Laserdistanzmessgeräte von Leica Geosystems bieten für jeden Anwender das ideale Modell. Attraktives Zubehör, mit dem Sie Ihre Messaufgaben noch effizienter lösen, runden das Programm ab.

Garantie & Service

Registrieren Sie Ihr Gerät innerhalb von acht Wochen ab Kauf auf www.disto.com und profitieren Sie von Leicas 3-Jahres-Garantie. Leica handelt im Problemfall unkompliziert – in der Regel wird ein defektes Gerät sofort gegen ein Neues ausgetauscht. Denn Zeit ist Geld.

Unser Service für Sie

Bei Attenberger erhalten Sie die Original Leica DISTOs™ mit 3 Jahren Garantie zu guten Preisen. Wir stellen Service, Wartung, Reparatur und Reinigung in unserer eigenen Servicewerkstatt sicher. Bei No-Name-Konkurrenzprodukten ist dies oft nicht gegeben.

Weltweit vertreten

Leica Geosystems verfügt über ein weltweites Händlernetz mit zahlreichen Niederlassungen in Europa, Asien und Amerika. Sollten Sie mit Ihrem Produkt unterwegs sein, steht Ihnen überall ein Experte mit Rat und Tat zur Seite.

Produkt-Weiterentwicklung

Da Leica in regelmäßigen Abständen innovative Produktneuheiten und passendes Zubehör auf den Markt bringt, finden Sie die aktuellen Produkte immer auf **www.profibauvermessung.de**.

Kostenloser Test

Auch unser Angebot für einen kostenlosen Test aller DISTO™- Produkte (ausgenommen 3D DISTO™) für eine Woche zeigt Ihnen, dass Sie mit den DISTOs™ bei Attenberger gut beraten sind.

Austausch

Mit einem Original DISTO™ kaufen Sie nicht nur ein zuverlässiges und robustes Messwerkzeug. Auch nach Ablauf der 3-jährigen Garantie können Sie sich auf Leica verlassen. Beim Ausfall eines DISTO™ aus einer älteren Generation erhalten Sie schnell und unbürokratisch ein neues, aktuelles Gerät zu Vorzugskonditionen. Voraussetzung ist, dass keine offensichtlichen Schäden vorliegen, die auf Sturz oder unsachgemäße Behandlung hinweisen.

Beratung

Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl Ihres DISTOs™. Teilen Sie uns mit, welche Arbeiten und Anwendungen Sie mit Ihrem DISTO™ erledigen wollen. Wir zeigen Ihnen die passenden Geräte und unterstützen Sie bei der Entscheidung.

Welcher Leica DISTO™ ist der Richtige für Sie?

In nachfolgender Tabelle sehen Sie typische Anwendungsbereiche für Produkte der DISTO™-Familie. Gerne beraten wir Sie für Ihren typischen Anwendungsbereich. Bitte rufen Sie uns an, wir sind gerne für Sie da und unterstützen Sie bei der Entscheidung!

Produktauswahl

Funktionen	D210	X310	D3a BT	D510	D810 touch (NEU)
Distanzmessung	bis zu 80 m	bis zu 120 m	bis zu 100 m	bis zu 200 m	bis zu 200 m
Minimum-/Maximummessung	●	●	●	●	●
Flächen-/Volumenmessung	●	●	●	●	●
Dreieck-/Raumwinkelfunktion	○	●	●	●	●
Malerfunktion	●	●	●	●	●
Trapezfunktion	○	○	○	●	●
Pythagorasmessung	●	●	●	●	●
Neigungsmessung	○	360°	±45°	360°	360°
Smart Horizontal Mode™	○	●	●	●	●
Geneigte Objekte messen	○	○	○	●	●
Höhentracking	○	●	○	●	●
Höhenprofilmessung	○	○	○	●	●
Absteckfunktion	a/a	a/b	a/b	a/b	a/b
Subtrahieren/Addieren	●	●	●	●	●
Zielsucher mit 4-fach Zoom	○	○	○	●	●
Kamerafunktion	○	○	○	○	●
Messen im Foto	○	○	○	○	●
Timerfunktion	○	●	●	●	●
Personalisierte Favoriten	○	○	○	●	●
Touchscreen	○	○	○	○	●
Kompass	○	○	○	○	●
Bluetooth / Bluetooth SMART	○	○	Bluetooth®	Bluetooth® SMART	Bluetooth® SMART

Laser-Entfernungsmesser von LEICA

Lieferumfang D210

X310 - mit Neigungssensor 0-360°

D3a BT - Bluetooth-Verbindung mit PDA

D5 - Indirekte Horizontalmessung

D8 - Neigungsmessung

Laser-Entfernungsmesser von LEICA

Übersicht über die aktuellen Modelle

DISTO™ Bezeichnung	Beschreibung
D210	sehr kleines und handliches Gerät, passt in jede Tasche. Verfügt über alle Standard-Funktionen. Ideal für den Innenbereich
X310	Vielzahl von Funktionen, ideal für den Einsatz im Außenbereich (IP65), mit Neigungssensor 0-360°
D3a BT	gleiche Funktionen wie D3a, aber mit Datenübertragung per Bluetooth
D510	Professionelles Gerät für zahlreiche Anwendungen. Ideal für Innen- und Außenbereich. Mit 360°-Neigungssensor und Kompatibilität mit iPhone/iPad.
D810 touch	IIntuitive Bedienung mit bekannten Gesten wie Wischen oder Zoomen. Messen im Foto (Breite, Höhe, Fläche, Durchmesser). Dokumentation m it Fotos und flexibler Datentransfer. Bluetooth-Schnittstelle mit Software. Ideal für Innen- und Außenbereich.

STANDARD

420-783648
DISTO D210

DISTO™ D210 - klein, kompakt und vielseitig

Der Disto D210 vereint die Vorteile der Vorgängermodelle und zusätzliche Funktionen. Der handliche und kleine Laser-Entfernungsmesser liegt ergonomisch in der Hand und bietet sicheren Halt dank Softgrip. Durch seine kompakte Größe ist er einfach zu transportieren. Nutzen Sie das multifunktionale Endstück, um aus Ecken, Nuten oder Kanten zu messen. So erhalten Sie sehr genaue Ergebnisse. Klappen Sie das Endstück aus, erkennt das Gerät dies automatisch und addiert zum Messergebnis die Länge des Endstücks automatisch dazu.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
420-783648	DISTO™ D210 mit Batterien, Gürteltasche u. Bedienungsanleitung	145,00

420-790656
DISTO X310

DISTO™ X310 - geschützt gegen Wasser und Staub

Der Leica X310 ist gegen Staub und Spritzwasser geschützt. Dies belegt der hohe IP-Schutz 65. Das Gerät kann zudem unter fließendem Wasser gereinigt werden. Ein weiterer Punkt für Ihre Sicherheit: Der X310 wird auf Stürze aus bis zu zwei Metern Höhe getestet und zeichnet sich durch Robustheit und Stabilität aus. Eingebaute Wasserwaage: Der X310 verügt über einen Neigungssensor, der Neigungen von 0 bis 360° misst. Dadurch können Sie Ihre Arbeit sofort überprüfen. Außerdem sind Distanz- und Höhenmessungen indirekt möglich. Durch den Winkel des Disto zum Zielpunkt und die Entfernung können die fehlenden Werte berechnet werden. Smart Horizontal Mode: Haben Sie zwischen sich und Ihrem Ziel Hindernisse (z.B. Vegetation, Bauten, Fahrzeuge Personen,…) können Sie die Distanz nicht direkt messen. Durch die Kombination von Distanz- und Neigungsmessung bis 360° berechnet der X310 immer die kürzeste Distanz.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
420-790656	DISTO™ X310 mit Batterien, Gürteltasche u. Bed.-Anleitung	249,00

420-776747
DISTO D3a BT

DISTO™ D3a BT - übermittelt Daten so einfach!

Für eine fehlerfreie Datenübertragung durch die integrierte BLUETOOTH® Technologie. Sie übertragen Ihre Messdaten direkt auf Ihren PC und vermeiden teure Fehler beim Abtippen. Mit den Navigationstasten können Sie die Cursorbewegung auf Ihrem Pocket PC oder PC über den DISTO™ steuern. Im Lieferumfang ist die Übertragungssoftware „Leica DISTO™ Transfer" bereits enthalten – einfach zu installieren und mit automatischen Updates.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
420-776747	DISTO™ D3a BT mit Software-CD (Leica DISTO™ Transfer für PC und Pocket-PC, AutoCAD™ Plug-In, Word, Excel), Batterien, Gürteltasche und Bed.-Anleitung	325,00

DISTO™ D510 - zuverlässige Outdoorfunktionalität

Die App für schnelle Skizzen - Die Bluetooth® smart Technologie ermöglicht die Datenübertragung auf iPhone und iPad. Mit der Apple App Leica DISTO™ sketch erstellen sie schnell übersichtliche Skizzen oder Fotos, die Sie mit Hilfe des Leica DISTO™ D510 präzise vermaßen.
Clever Messen - Die Kombination von Neigungssensor und Zielsucher ermöglicht die einfache und präzise Durchführung von Höhenmessungen. Bietet z. B. ein Gebäude keinen geeigneten Reflexionspunkt, kann dessen Höhe mit dem Höhentracking bestimmt werden.
Personalisiert und hilfreich - Häufig verwendete Funktionen können auf zwei Tasten hinterlegt und schnell abgerufen werden. Die integrierte, übersichtliche Hilfefunktion läßt Sie auch auf der Baustelle nicht im Stich.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
420-792290	DISTO™ D510 mit Batterien, Gürteltasche u. Bed.-Anleitung	449,00

DISTO™ D810 touch - Messen im Foto und Dokumentieren

Neben den bereits bekannten Funktionen der Distos verfügt der D810 touch über die Weltneuheit „Messen im Foto und Dokumentieren". Messen Sie mit dem Gerät rechtwinklig auf das Objekt und markieren Sie im Display die gewünschte Strecke. Messen Sie den Durchmesser von Bäumen oder z.B. Breite, Höhe und Fläche von Häusern, Werbetafeln etc. Erstellen Sie Fotos zur Dokumentation und laden Sie diese per USB auf Ihren Computer. Dokumentieren Sie kritische Messpunkte oder spezifische Gegebenheiten. Sie können die gesamte Anzeige im Display, also die Messergebnisse und das Foto speichern und auslesen. So ist jedes Messergebnis eindeutig zugeordnet.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
420-792297	DISTO™ D810 touch, Batterien, Gürteltasche u. Bed.-Anleitung	729,00

Leica DISTO Sketch

Mit dieser App können einfache Skizzen eines Objektes auf einem Raster erstellt und bemaßt werden. Auch Fotos lassen sich mit Messergebnissen ergänzen. Noch schneller und komfortabler geht es, wenn Sie die Distanzen mit einem Leica DISTO™ messen und per Bluetooth übertragen.

Für Geräte mit Android 4.0 und höher: D8, D3aBT
Für Geräte mit iOS und Bluetooth 4.0: D510

Nutzen Sie die kostenlose App auf Ihrem Android oder Apple-Gerät.
Auf www.attenberger.de finden Sie ein Video zur Verwendung der App.
Sie werden überrascht sein!

Leica 3D DISTO™ - damit schaffen Sie Räume

Raumaufmaß – Messen Sie komplette Räume, Wände, Fenster, Anschlüsse oder Treppen – von einem Standpunkt aus.
Projektor – Bringen Sie es auf den Punkt. Ob Deckenraster oder Muster an Boden oder Wand – der Leica 3D DISTO™ projiziert Ihre Planung auf jede beliebige Fläche – Punkt für Punkt.
Werkzeuge – intelligente Hilfen, die begeistern: clevere Werkzeuge helfen Ihnen beim Loten und Abstecken von Meterrissen, Höhen und Parallelen oder beim Standortwechsel. Vergessen Sie Wasserwaage und Maßband!

Die Messungen werden in Echtzeit als Zeichnung auf dem Bildschirm dargestellt. Die gemessenen Bilder sehen Sie positionsgenau dargestellt im Kamerabild (Digitaler Zielsucher mit 8-fach Zoom). Sie können das Gerät bequem mit der Fernbedienung bedienen und haben auf Knopfdruck Ihre gesamte Dokumentation in Form von Standardtabellen, Fotos, DXF-Dateien und Textdateien. Der 3D DISTO™ erreicht eine Genauigkeit von ± 1mm @ 10 m.

Gerne führen wir Ihnen den DISTO™ vor Ort vor oder leiten Ihren Anfrage an einen Händler in Ihrer Nähe weiter. Bitte sprechen Sie uns an! Sie werden begeistert sein!

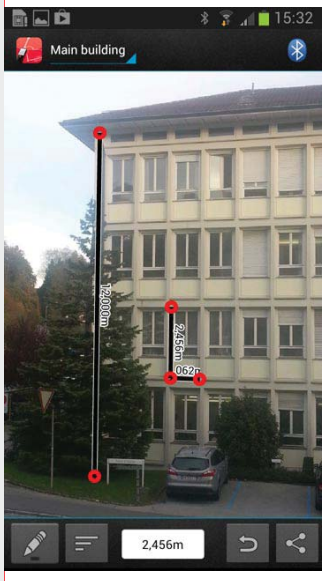
Art.-Nr.	Details	Preis in €
420-784357	Leica 3D DISTO	auf Anfrage

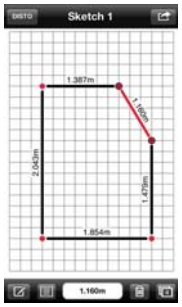
Laser-Entfernungsmesser von LEICA

420-792290
DISTO D510

420-792297
DISTO D810 touch

PREMIUM





Bogenmessung mit dem 3D DISTO

Laser-Entfernungsmesser von LEICA

Leica Geosystems

X310 - höchster Schutzgrad IP65

D810 touch - Touchscreen mit Wischen und Zoomen

420-1367

Disto D8 mit Pythagoras-Adapter auf einem Stativ

N550 594

420-799301

Technische Daten	D210	X310	D3a BT	D510	D810 touch
Typ. Messgenauigkeit	± 1,0mm	± 1,0mm	± 1,0mm	± 1,0mm	± 1,0mm
Reichweite	0,05 bis zu 80m	0,05 bis zu 120m	0,05 bis zu 100m	0,05 bis zu 200m	0,05 bis zu 200m
Maßeinheiten	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in
Power Range Technology™	●	●	●	●	●
Entfernung in m Ø Laserpunkt in mm	10, 50, 100m 6, 30, 60mm	10, 50, 100m 6, 30, 60mm	10, 50, 100m 6, 30, 60mm	10, 50, 100m 6, 30, 60mm	10, 50, 100m 6, 30, 60mm
Neigungssensor Messbereich Genauigkeit zum Laserstrahl Genauigkeit zum Gehäuse	– – –	360° ±0,2° ±0,2°	±45° ±0,3° ±0,3°	360° ± 0,2° ± 0,2°	360° -0,1°/+0,2° ±0,1°
Einheiten im Neigungssensor	–	0,0°, 0,0%	0,0°, 0,0%	0,0°, 0,00%, mm/m, in/ft	0,0°, 0,00%, mm/m, in/ft
Zielsucher mit 4-fach Zoom	–	–	–	●	●
Übersichtskamera	–	–	–	–	●
Foto-Dateiformat	–	–	–	–	.jpg
Speicher	10 Ergebnisse	20 Displays	20 Displays	30 Displays	30 Displays
Selbstauslöser (Timer)	–	●	●	●	●
Displaybeleuchtung	●	●	●	●	●
Gratis Software für Windows	–	–	●	–	●
Gratis App	–	–	Android	iOS/Android	iOS/Android
Datenschnittstelle*	–	–	Bluetooth® 2.1	Bluetooth® SMART	Bluetooth® SMART
Messungen pro Batteriesatz	bis zu 5000	bis zu 5000	bis zu 5000**	bis zu 5000**	bis zu 4000**
Multifunktionales Endstück	●	●	●	●	●
Stativgewinde	–	●	●	●	●
Batterien	Typ AAA 2×1,5V	Typ AAA 2×1,5V	Typ AAA 2×1,5V	Typ AA 2×1,5V	Li-Ion Akku
Ladezeit	–	–	–	–	4h
Schutzklasse	IP 54	IP 65	IP 54	IP 65	IP 54
Maße	114×50×27mm	122×55×31mm	127×49×27,3mm	143×58×29mm	164×61×31mm
Gewicht mit Batterien	126g	155g	150g	198g	238g

Laserklasse 2
Gemäß IEC 60825-1

Abbildung, Beschreibung und technische Daten unverbindlich; Änderungen vorbehalten.
Gedruckt in der Schweiz. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz 2012

Zubehör für DISTO™ Entfernungsmesser
Horizontal-vertikaler Schwenkadapter

Das einfache und multifunktionelle Hilfsmittel für Abstandsmessung, Achsausrichtung und Winkelabsteckung in Baustellengenauigkeit. 5/8“x11 Stativaufnahme für Disto D8 mit Horizontal- und Vertikalfeintrieb. Inkl. Dreifuß und Dosenlibelle. Gewicht: 1 kg

Art.-Nr.	Details	Preis in €
420-1367	Horizontal-vertikaler Schwenkadapter	299,00

Pythagoras-Adapter

Schwenkadapter für die Modelle Leica DISTO D510 und D8. Der Pythagoras-Adapter erleichtern das Anzielen bei indirekten Messungen und erhöht somit die Messgenauigkeit. Der Pythagoras-Adapter passt auf jedes handelsübliche Nivellier- bzw. Fotostativ. Stativ-Anschluss: ¼“ und 5/8“.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
N550 594	Pythagoras-Adapter, 350 g	69,00

Stativadapter Leica FTA 360 für die Leica Distos D510 und D810 touch

Die Leica DISTO™ D510 und D810 touch bieten eine Vielzahl indirekter Messfunktionen. Durch den speziell entwickelten Neigungssensor sind die damit erzielten Ergebnisse sehr präzise. Eine noch höhere Genauigkeit kann durch die Verwendung des Stativadapters Leica FTA360 mit Feintrieb erreicht werden, da dieser Adapter ein äußerst exaktes Anzielen ermöglicht.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
420-799301	Stativadapter FTA 360	159,00

Bosch Wallscanner

Höchste Präzision für größte Bohrsicherheit

- Der Spezialist für alle Profis im Installationsbereich, die Schäden beim Bohren vermeiden wollen
- Ultrabreitband-Radarsensorik für millimetergenaue Ortung von Eisen-/Nichteisenmetallen, spannungsführenden Leitungen, Holzbalken und sogar Kunststoffrohren (Fußboden- und Wandheizungen)
- Anzeige der maximal zulässigen Bohrtiefe und der Materialeigenschaften

Der D-tect 150 SV Professional verfügt über den Modus Signal View/SV, der zuverlässige Ergebnisse in besonders schwierigen Messumgebungen liefert, z.B. in feuchtem Beton. Die sieben Messmodi des Geräts ermöglichen Ortungsleistungen in jedem Baustoff.

Technische Daten

Maximale Ortungstiefe	15 cm
Genauigkeit	± 5 mm
Abschaltautomatik	nach 5 Minuten
Stromversorgung	4 AA Batterien
IP-Schutz	IP54

Lieferumfang

D-tect 150 Professional oder D-tect 150 SV Professional
4 AA Batterien, Schutztasche, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
770 Dtect150	*Wallscanner D-tect 150 Professional*	*599,00*
770 Dtec5150SV	*Wallscanner D-tect 150 SV Professional*	*699,00*

BOSCH
Technik fürs Leben

Bosch Wallscanner

Bosch Wallscanner D-tect 150 SV Professionial

Kabelsuche

C.SCOPE

Kabelsuche

Beschädigungen an Kabeln können zu Stromausfall, Arbeitsunterbrechungen, Verletzungen und sogar zum Tod eines Menschen führen. Sie selbst sind verantwortlich, die notwendigen Maßnahmen zur Minimierung dieser Arbeitsgefahr zu ergreifen. Folgen Sie bitte den Empfehlungen des Sicherheits- und Gesundheitsschutzes für sicheres Graben.

Heutzutage ist die Arbeit hart für die ständig unter Druck stehenden Bauunternehmer. Sie müssen Ihren Auftrag schnell erledigen, aber dürfen keine Kabel oder Rohre beschädigen. Um das zu gewährleisten, empfiehlt sich der Einsatz von Kabelsuchgeräten. Es kann z.B. vor dem Setzen von Vermessungs- und Vermarkungspunkten sondiert werden, ob sich unter dem Punkt Strom- oder Steuerleitungen befinden.

Stromsignale sind Felder um stromdurchflossene Leiter, während Radiosignale von entfernten Langwellen-Radiosendern ausgestrahlt und von erdverlegten Leitern (Telefon- und Steuerkabel) aufgenommen, verstärkt und wieder abgestrahlt werden. Diese beiden Arten können passiv geortet werden, d.h. zur Suche ist das Gerät alleine ausreichend.

Auf der anderen Seite können Kabelsuchsysteme auch zur aktiven Ortung verwendet werden, v.a. bei schlecht zu ortenden oder sehr dünnen Leitungen. Der Sender erzeugt einen leicht erkennbaren Pulston, der auf Leitungen übermittelt wird und bei der Ortung zu schnelleren und zuverlässigeren Ergebnissen führt. Unsere Systeme garantieren höchste Ortungsgenauigkeit und Reduzierung von unerwünschten Einflüssen. Leistungsstarke und intelligente Sensoren informieren über alle wichtigen Kabelparameter.

Mit den angebotenen Kabelsuchsystemen können Sie

- die genaue Lage, den Verlauf und die Tiefe von Kabeln und metallischen Leitungen bestimmen
- kathodisch geschützte Leitungen überprüfen und Fehlerstellen in der Rohrbekleidung lokalisieren
- mit Hilfe von Sonden nicht-metallische Rohrleitungen orten

Für die direkte, konduktive Ankopplung an eine Leitung, deren Verlauf zu verfolgen ist, steht Ihnen umfangreiches Zubehör mit passenden Adaptern zur Verfügung.

Unsere Kabelsuchgeräte arbeiten auf digitaler Basis. Das bedeutet, dass die Empfänger und Sender **keine jährliche Kalibrierung** und **keinen regelmäßigen Service** benötigen! Sie arbeiten mit unseren Geräten kosteneffizient und sparen sich Folgekosten. Sprechen Sie uns darauf an!

Empfänger	Kabelsuche	Tiefensuche mit Sender	Multi-Frequenz	Signalstrom-messung mit Sender
MXL	X	X	X	X
DXL	X	X		
CXL	X			

Sender	Leistungsoutput	Einstellungen	Multi-Frequenz
MXT	bis zu 1 Watt	4	X
SGV	bis zu 1 Watt	4	
SGA	0,3 Watt	2	

Digitale Signalverarbeitung
Keine jährliche Kalibrierung nötig

Hochleistungs-Kabel- und Leitungssuchgerät MXL

Das digitale Kabel- und Leitungssuchgerät MXL ist ideal zur Lokalisierung, Identifizierung und Verfolgung von Kabeln. Es verfügt über dieselben Funktionen wie das DXL und auch über die vier Suchmodi:

P – Strommodus für die Suche von aktiven Stromkabeln.

R – Radiomodus für die Suche von Strom-, Telefon- und Kommunikationslei tungen.

T – Transmitter-/Sendermodus für die Suche von Leitungen, die das Signal des Senders oder der Sonde weiterleiten

AS – der innovative AllScan-Modus, mit dem Sie alle Signale von den niedrigsten Stromfrequenzen bis 33 kHz lokalisieren. Ideal zur Baustellen sicherung. Einmal suchen – alle Kabel finden.

In Verbindung mit einem Sender können Sie die Tiefe eines Kabel und den Signalstrom messen. Die **Funktion „Signalstrommessung“** ist eine Weiterentwicklung der Tiefenmessung. Der MXL misst die Stärke des Signals, das vom Sender auf das Kabel gesendet wird, unabhängig von dessen Tiefe. Diese Anwendung ist ideal für die Identifizierung von Kabel- und Leitungsnetzwerken auf einem Lageplan und verringert das Risiko, dass Sie bei hoher Kabeldichte das „falsche“ Kabel verfolgen.

Multifrequenz-Sender MXT

Für die Leitungsverfolgung über längere Distanzen können Sie zwischen drei Frequenzen wählen: 640 Hz, 8 kHz und 33 kHz. Je nach Länge des zu verfolgenden Kabels und nach Risiko, dass das gesendete Signal auf andere Kabel „überspricht“, können Sie die entsprechende Frequenz wählen.

Frequenz	Reichweite	Übersprechen	Direktanschluss	Induktion
640 Hz	Hoch	Gering	Ja	Nein
8 kHz	Mittel	Mittel	Ja	unter günstigen Umständen
33 kHz	Gering	Hoch	Ja	Ja

Der Empfänger MXL kann diese drei Frequenzen empfangen, während die Geräte CXL und DXL nur 33 kHz lokalisieren können.

Mit 1 Watt Leistung ist der MXT einer der besten Sender auf dem Markt und bietet den 3-fachen Output von Standard-Sendern, was die Kabelverfolgung auf längere Entfernungen ermöglicht. Mit den vier Einstellungsmöglichkeiten können Sie die Leistung bestimmen.

Lieferumfang MXL:
8x AA Batterien und Bedienungsanleitung

Lieferumfang MXT:
Erdungsspieß, direkte Verbindungsleitung, Krokodilklemmung, Zusatzerdleitung, 4 x 1,5 V Batterien und Bedienungsanleitung

C.Scope Kabelsuchsystem MXL

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
720 003	*MXL Digitales Hochleistungs-Kabel- und Leitungssuchgerät von C.Scope*	*1.075,00*
720 013	*MXT Multifrequenz-Hochleistungssender von C.Scope*	*875,00*

C.Scope Empfänger MXL und Sender MXT

PREMIUM

720 003

720 013

P R G A AS

C.Scope Empfänger DXL

STANDARD

mit Tiefenmessung in Verbindung mit Sender

720 004

C.Scope Kabel- und Leitungssuchgeräte zur Baustellensicherung

C.Scope Produkte leisten seit 25 Jahren herausragende Dienste für alle Bereiche der unterirdischen Lokalisierung. Das C.Scope Kabelsuchgerät ist ein voll funktionsfähiger, branchenüblicher Detektor, den jeder Beschäftigte hauptsächlich zur Baustellensicherung im Gelände verwenden kann.

Empfänger

Die neuen digitalen C.Scope Kabel- und Leitungssuchgeräte DXL sind Hochleistungsinstrumente, die die neuste Technologie in der Signalverarbeitung einsetzen. Sie lokalisieren die exakte Position von Leitungen und Kabeln unter der Erde, bevor die Grabearbeit beginnt.

Einfache Verwendung

Die C.SCOPE Produkte machen Ihre Lokalisierungsarbeit einfach und zuverlässig. Unsere Kabel- und Leitungssuchgeräte wurden dafür entworfen, für jeden sofort einsetzbar zu sein, auch wenn keine Erfahrung in der Leitungssuche vorliegt. Die C.SCOPE Kabel- und Leitungssuchgeräte verfügen über ein außergewöhnlich stabiles und robustes Design. Somit können Sie und Ihr Team auf der Baustelle sicher sein, dass Ihr Gerät stets zuverlässige Lokalisierungen ermöglicht.

Einzigartige und intelligente Merkmale - spezifisch entworfen

Durch innovative und intuitive Merkmale wie einen zusätzlichen Lokalisierungsmodus, höhere Genauigkeit und verbesserte Signalverarbeitung können Sie schnell exakte Informationen sammeln.

Mehr Informationen? Klicken Sie auf www.profibauvermessung.de, wählen Sie den Online-Shop und geben Sie ins Suchfeld die Artikelnummer ein.

Die ideale Wahl

Lokalisieren und identifizieren - C.SCOPE ist die ideale Wahl für:

- Alle Leitungen (Gas, Wasser, Strom, Telefon, Abwasser)
- Alle Versorgungsunternehmen
- Stadtwerke und Behörden
- Straßenbau
- Hoch- und Tiefbau
- JEDER, der irgendeine Art von Grabearbeiten durchführt.

Die Bedienung ist leicht, da durch das Positionieren des Schalters bequem die vier Funktionen eingestellt werden:

P – Strommodus für die Suche von aktiven Stromkabeln.
R – Radiomodus für die Suche von Strom-, Telefon- u. Kommunikationsleitungen.
G – Sendermodus für die Suche von Leitungen, die das Signal des Senders oder der Sonde weiterleiten.
AS – der innovative AllScan-Modus, mit dem Sie alle Signale von den niedrigsten Stromfrequenzen bis 33 kHz lokalisieren. Ideal zur Baustellensicherung. Einmal suchen – alle Kabel finden.

Tiefenmessung

Das Kabel- und Leitungssuchgerät DXL verfügt zudem über die Tiefenmessung. So können Sie die Tiefe des lokalisierten Kabels genau bestimmen. Um eine hohe Genauigkeit sicherzustellen, ist diese Funktion nur in Verbindung mit einem Sender möglich.

Eine präzise Lokalisierung in den verschiedenen Modi ist bis zu den folgenden Tiefen möglich:
P - 3 Meter R - 2 Meter G - 3 Meter

Reichweite: 0,05 - 3,0 m (Kabel) bzw. 0,2 - 9,9 m (Sonde)

Lieferumfang: 8 x AA Batterien und Bedienungsanleitung

C.Scope Kabelsuchsystem DXL

Art.-Nr.	Details	Preis in €
720 004	DXL Digitales Kabel- und Leitungssuchgerät von C.Scope	935,00
720 005	CXL Digitales Kabel- und Leitungssuchgerät von C.Scope	825,00

Unsere Kabelsuchgeräte sind auch mit Bluetooth erhältlich, um die gesammelten Daten auszuwerten. Mehr Infos: www.profibauvermessung.de

C.Scope Empfänger CXL

BASIS

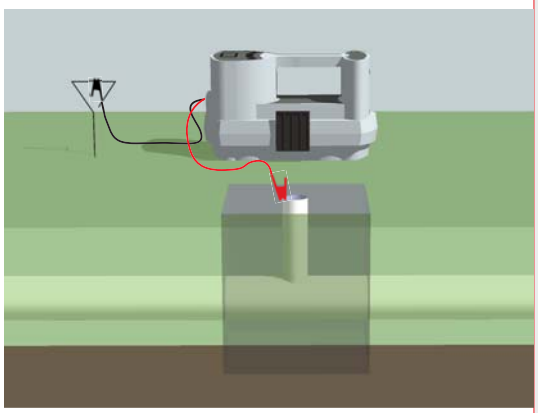
720 005

P R G A AS

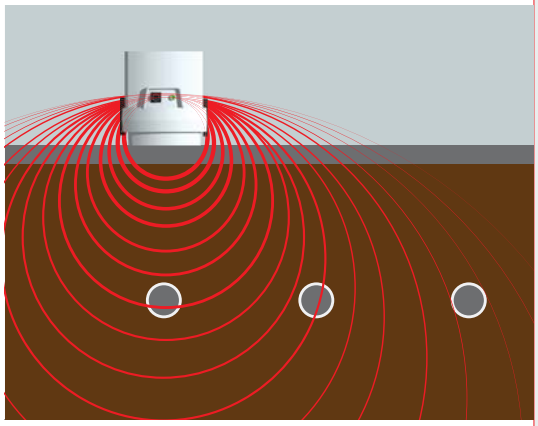
C.Scope Sender SGA und SGV

720 011 720 012

Sender offen



Anwendung



Sender Induktion

Sender

Die C.Scope Sender SGA und SGV wurden entworfen, um mit den Kabelsuchgeräten in einer großen Anzahl an Such-Anwendungen zusammenzuarbeiten. Ein 33 kHz-Signal kann in eine Leitung oder ein Kabel eingespeist und über die ganze Länge aufgespürt werden. Das clevere, robuste Design, Sondermerkmale und längere Batterielebensdauer bringen Ihnen höhere Effizienz bei der Bedienung.

Der Sender SGA hat einen Leistungsoutput von bis zu 0,3 Watt und verfügt über eine niedrige und eine hohe Einstellungsmöglichkeit. Der Sender SGV bietet Ihnen hier mehr Optionen. Mit den vier Leistungseinstellungen können Sie ein Signal mit einer Stärke von bis zu 1 Watt aussenden und damit Leitungen auf längere Distanzen verfolgen.

Beide Sender können auf ein dauerhaftes oder pulsiertes Signal geschaltet werden. Der Pulsier-Modus ist besonders in Situationen mit hohen Interferenzen geeignet, um das Kabel weiter verfolgen zu können.

Das große und einfach zu öffnende Zubehörfach dient als Stauraum für das Standardzubehör (Direktanschlüsse, Erdspieß, Verbindungsmagnete und ein 10 m Erdungskabel), aber auch für optionale Extras wie Signalklemmen, Sonden und eine Sendezange.

Display (nur SGV)

Das Multisegment-LCD-Display zeigt folgendes an:

1) Frequenz
2) Pulsiertes/dauerhaftes Signal
3) Leistungsniveau
4) Batterieanzeige
5) Anzeige der Stärke als Balken - verbunden/induziert
6) Lautsprecher Stummschaltung

Der Anschluss ans Kabel erfolgt entweder über einen Direktanschluss mit Klemmen oder einem Hausanschluss-Set oder per Induktion. Dabei wird das Signal ohne direkten Kontakt auf das Kabel induziert.

Lieferumfang:

Erdungsspieß, direkte Verbindungsleitung, Krokodilklemmung, Zusatzerdleitung, 4 x 1,5 V Batterien und Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Details	Preis in €
720 011	C.Scope Sender SGA mit 2 Leistungseinstellungen (0,3 W)	715,00
720 012	C.Scope Sender SGV mit 4 Leistungseinstellungen (1 W)	785,00

Mehr Informationen und das aktuelle C.Scope-Prospekt zum Download finden Sie unter www.profibauvermessung.de.

Fragen Sie auch Paketpreise für Empfänger und Sender an!

Zubehör

Mit einem Ortungskabel können Sie den Verlauf von nicht-metallischen Rohren und Leitungen aufspüren. Verbunden mit einem C.Scope Sender wird es in die Leitung hineingesteckt. Das Signal wird entweder entlang der ganzen Länge oder bis zum Endpunkt gesandt und kann mit einem C.Scope Kabelsuchgerät im Sendermodus aufgespürt werden. Genauere Informationen finden Sie im speziellen Attenberger Ortungskatalog.

Verwenden Sie eine Transmitter-Sonde, um ein Signal entlang einer Leitung zu schicken. Sie können es so mit einem C.Scope Kabelsuchgerät verfolgen. Verbinden Sie den Sender direkt mit z.B. einer Telefonbuchse in der Wand, um die Telefonleitung zu verfolgen. Die Sendezange kann um ein Rohr oder Kabel gelegt werden, um es direkt zu besenden.

Sonden

Art.-Nr.	Details	Preis in €
720 021	Minisonde MTS, Ø 38 mm, M10-Gewinde	325,00
710 615	Superkleinsonde, Ø 18 mm, M10-Gewinde	440,00

Führungsfeder

Führungsfeder dient zur Verstärkung der Verbindung zwischen Röhrenschlange und Sonde, wodurch Sie eine Sonde einfacher und sicherer durch Leitungskurven oder Abschnitte mit Hindernissen (z.B. leicht verstopfte Leitungen) schieben können. Sie verfügt auf beiden Seiten über ein M10-Gewinde (Innen- und Außen), damit Sie die Führungsfeder zwischen Röhrenschlange und Sonde montieren können.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
720 020	Führungsfeder	45,00

Sendezange

kann über ein Rohr oder Kabel angelegt werden.

Art.-Nr.	Details	Durchmesser	Preis in €
720 023	Induktiv-Sendezange	100 mm Innen-Ø	295,00

Tragetasche

zum Transport von Empfänger und Sender

Art.-Nr.	Details	Preis in €
720 031	Tragetasche für Empfänger und Sender	75,00
720 032	Tragetasche für Empfänger	35,00

Hausanschluss-Set

zu Sender (Art.-Nr. 720 011 oder 720 012)
Hausanschluss-Set bestehend aus Netz-, Telefon- und Antennenadapter. Zur direkten Verbindung des Senders mit dem zu besendenden Kabel.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
720 611	Hausanschluss-Set	149,00

C.Scope Zubehör

720 021

710 615

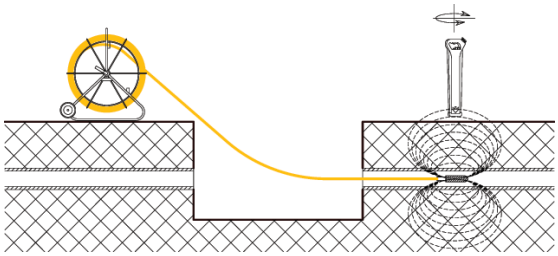
720 020

720 023

720 032

720 611

Röhrenschlange gelb, nicht besendbar



Spezialzubehör

zur Ortung von nicht-metallischen Leitungen (PE-Leitungen, Abflussleitungen,...) sowie zum Einführen von Kabeln und Seilen

Röhrenschlangen

Das Orten von nicht-leitenden Rohren wird durch die Anwendung von Röhrenschlangen vereinfacht bzw. erst möglich. So kann einer Zerstörung von Kabeln und Leitungen vorgebeugt werden. Außerdem ist die Röhrenschlange ein unersetzlicher Helfer für Kabelleger und Elektroinstallateure. Röhrenschlangen ermöglichen das Einziehen von Kabeln und Windenseilen in lange und bogenreiche Rohrstrecken.

Diese qualitativ sehr hochwertigen Röhrenschlangen besitzt einen Kern aus hochfestem Glasfiber mit einem gleitfähigen Schutzmantel aus Polypropylen. Sie besitzen eine unübertroffen hohe Schubstabilität da der Kern bis zu 27% stärker ist als bei vergleichbaren Röhrenschlangen. Baustellengerechte Konstruktion, Feuerverzinkung, rollengelagerter Bandauslauf, sichere Bremse sowie eine hochbelastbare Verklebung der Anfangshülse ermöglichen Ihnen problemfreies Arbeiten.

Es stehen Ihnen 2 verschiedene Modelle zur Auswahl:

Röhrenschlange - gelb - 2 Personen erforderlich

- Röhrenschlange gelb, zum Orten mit Molchsender
- Orten von Trassenverlauf und Endpunkt
- Preiswerte Lösung dafür manuell aufwendiger
- 1 Person schiebt die Röhrenschlange mit Molchsender in das Rohr
- Die 2. Person ortet zeitgleich den Sender

Röhrenschlangen GELB

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
700 987	*40 m, Ø 7,4, Haspel Ø 600 mm (für Rohre bis 60 mm)*	*260,00*
700 988	*60 m, Ø 9,0, Haspel Ø 800 mm (für Rohre bis 100 mm)*	*410,00*
700 989	*100 m, Ø 9,0, Haspel Ø 800 mm (für Rohre bis 100 mm)*	*495,00*

Röhrenschlange - rot - 1 Person erforderlich

- 4 – 6 starke Kupfer-Leiter in ihrem Kern
- Der Sender wird direkt über eine Buchse angeschlossen und besendet die Ortungsröhrenschlange.
- Orten von Trassenverlauf
- Orten mit Endpunktbestimmung in Verbindung mit Molchsender
- Sehr effektives Orten möglich

Länge und Durchmesser sind von den zu ortenden Rohren abhängig. Gerne erstellen wir Ihnen für Ihren speziellen Bedarf ein Angebot.

Röhrenschlangen ROT

Art.-Nr.	Details	Preis in €
700 977	40 m, Ø 7,4, Haspel Ø 600 mm (für Rohre bis 80 mm)	495,00
700 978	60 m, Ø 9,0, Haspel Ø 800 mm (für Rohre bis 100 mm)	695,00
700 979	100 m, Ø 9,0, Haspel Ø 800 mm (für Rohre bis 100 mm)	825,00

Erdungsköpfe

Bei Arbeit mit der roten Röhrenschlange und einem Mini-Sender (Molchsender), ist darauf zu achten, dass die Erdung gewährleistet ist. Dazu wird ein Erdungskopf zwischen die Röhrenschlange und den Mini-Sender geschraubt, der einen größeren Umfang als der Sender haben muss, so dass der Kontakt zum Rohr gewährleistet ist.

Erdungskopf – nur bei roter Röhrenschlange in Verbindung mit Mini-Sender

Art.-Nr.	Details	Preis in €
700 980	Erdungskopf, Ø 20 x 45 mm, Anschluß M10/M12	8,50
700 981	Erdungskopf, Ø 42 x 45 mm, Anschluß M10/M12	12,00

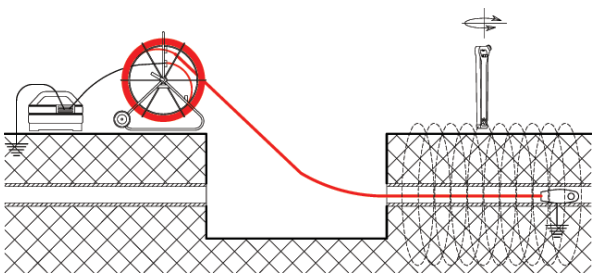
Führungsfeder C.Scope

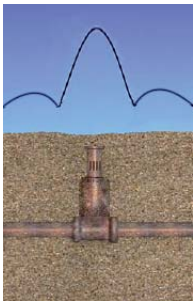
Führungsfeder dient zur Verstärkung der Verbindung zwischen Röhrenschlange und Sonde, wodurch Sie eine Sonde einfacher und sicherer durch Leitungskurven oder Abschnitte mit Hindernissen (z.B. leicht verstopfte Leitungen) schieben können. Sie verfügt auf beiden Seiten über ein M10-Gewinde (Innen- und Außen), damit Sie die Führungsfeder zwischen Röhrenschlange und Sonde montieren können.

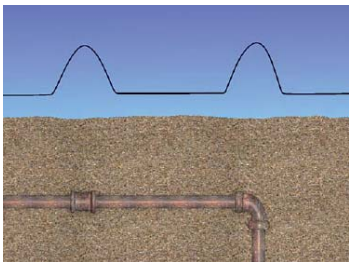
Art.-Nr.	Details	Preis in €
720 020	Führungsfeder	45,00

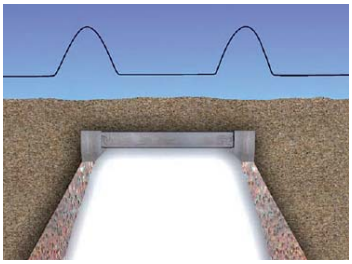
Röhrenschlange rot, besendbar

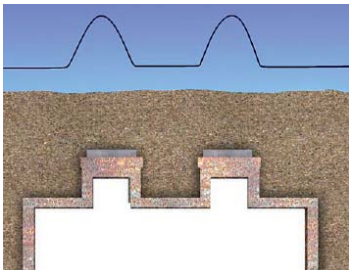
720 020











Magnetsuchgeräte

Magnetsuchgeräte dienen zum Aufspüren von Magnetfeldern aller Teile, die durch Erde, Straßenbeläge, Schnee und Wasser verdeckt sind. Damit lassen sich Hydranten, Schachtdeckel, Markierungsmagnete, Schieberstangen, Vermessungsmarken oder -rohre einfach und problemlos bestimmen. Die Suchgeräte setzen die magnetische Wirkung dieser Eisen- und Stahlteile in akkustische und optische Signale um, an Hand derer man sich ein Bild über Art und Verlegetiefe verschaffen kann. Die Signalspitzen der Illustrationen verdeutlichen die Anzeige am Suchgerät.

Im Stab eines jeden Magnetsuchgeräts befinden sich zwei Spulen, die so fixiert und eingestellt sind, dass sie das natürliche Erdmagnetfeld ausgleichen. Sobald ein magnetisches Feld auf dieses System wirkt, ergeben sich aufgrund des unterschiedlichen Abstandes der beiden Sensoren zum Objekt verschiedene Messwerte, die in ein akkustisches und optisches Signal umgesetzt werden. Die Mitte eines größeren Schachtdeckels kann im Zentrum zwischen den Signalspitzen geortet werden (siehe Bilder links).

Der Verlauf einer Rohrleitung kann in Längsrichtung geortet werden, indem ein niedriger Signalpegel verfolgt wird. Bei Abweichungen von der Leitungsmitte werden sowohl links, wie auch rechts der Leitung Signalspitzen angezeigt. Ob sich die Abweichung rechts oder links der Leitung befindet, kann am analogen Querbalken im Display abgelesen werden. Voraussetzung ist, dass beim Verfolgen der Leitung das Gerät in die Richtung des Rohrverlaufs zeigt.

Die Josef Attenberger GmbH bietet Ihnen zur Magnetsuche die folgenden Geräte an:

- MagnaTrak 100
- MagnaTrak 102
- MagnaTrak 200
- MagnaTrak 202
- Heliflux GA-52Cx
- Heliflux GA-72Cd
- Heliflux GA-92XTd

Die MagnaTrak Geräte werden von CST/berger hergestellt, einer Marke von Bosch. Heliflux stammt von der amerikanischen Firma Schonstedt.

Serie MagnaTrak 100

MagnaTrak Magnetsuchgeräte sind einfach zu handhaben und ermöglichen bereits nach kurzer Einarbeitungszeit eine präzise und wirkungsvolle Suche von verdeckten Teilen, die sonst aufwändig vermessen oder aufgegraben werden müssten. Verschiedene Modelle mit unterschiedlichem Funktionsumfang sind lieferbar.

CST/berger

Modellvarianten	Details
MT100	Signale über Lautsprecher und LCD-Display
MT102	Signale über Lautsprecher und LCD-Display, sowie "Erase"-Funktion zum Ausblenden störender Magnetfelder

Das MT100 gibt das Signal als Ton und über ein LCD-Display wieder. Damit ist es im Gegensatz zu vielen anderen Geräten möglich, die aufgefundenen Objekte punktgenau und präzise zu bestimmen. Vor allem in sehr lauter Umgebung oder für Personen mit eingeschränktem Hörvermögen ist die Anzeige am LCD-Display eine wertvolle und unerlässliche Hilfe.

Die Basisfunktionen des MT102 sind analog zum MT100. Darüber hinaus ist das Gerät mit der "Erase"-Taste ausgestattet. Damit lassen sich unerwünschte Einflüsse anderer magnetischer Teile ausblenden. Bei einer Suche in der Nähe von Zäunen, Autos oder Metallteilen wird durch das Drücken des "Erase"- Knopfes der Einfluss dieser Teile rechnerisch eliminiert, so dass die Suche nach dem eigentlich aufzufindenden Teil wesentlich erleichtert wird und die Empfindlichkeit des Systems nicht nachreguliert werden muss. Darüber hinaus zeigt das Gerät beim Überstreichen einer Stromleitung die Anwesenheit durch ein Symbol im Display an.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
700 401	MagnaTrak 100 inkl. Soft-Bag	849,00
700 412	MagnaTrak 102 (Erase-Funktion), inkl. Soft-Bag	929,00

Transporttaschen für MagnaTrak-Suchgeräte

Bitte beachten Sie, dass der Standard-Lieferumfang die Transporttasche bereits beinhaltet. Hier handelt es sich nur um ein Ersatzteil!

Art.-Nr.	Details	Preis in €
700 490	Ersatz-Transporttasche Soft-Bag	45,00

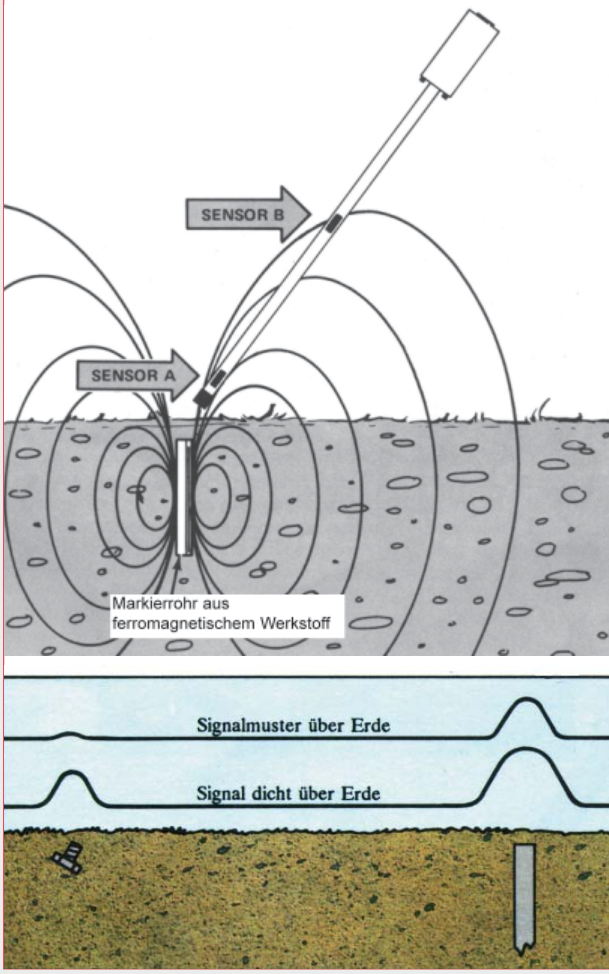
Service direkt bei Attenberger

MagnaTrak

700 490

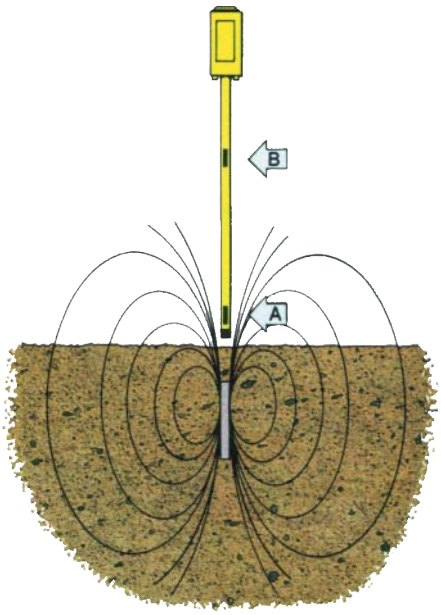
700 412

700 401
Display



MagnaTrak

700 413 700 414



Serie MagnaTrak 200

Die Magnet- und Schieberstangensuchgeräte Serie MT200 sind die neueste Generation der MagnaTrak-Geräte. Aufbauend auf der Basisreihe MT100 wurde die Konzeption dem neuesten Stand der Technik angepasst. Somit lassen sich deutlich bessere Arbeitsergebnisse erzielen. Zielsetzung beim Design der neuen MagnaTrak 200 Serie war neben einer technischen Weiterentwicklung vor allem die Einhandbedienung und ein ergonomisches Design.

Die Einstellung von Empfindlichkeit und Lautstärke erfolgt über Membran-Druckknöpfe und durch Anzeige der Einstellpunkte am LCD-Display. Ein tiefer Brumm-Ton zeigt an, dass kein ferromagnetischer Gegenstand geortet wird. Der Ton ändert sich analog zur Objektgröße stufenlos bis zu einem hohen Pfeifton.

Das Display zeigt die Intensität eines empfangenen Signals als Ziffernwert zwischen 0 und 99 und als Analogwert durch ein Balkendiagramm an. Das Balkendiagramm zeigt auch an, auf welcher Seite des Messpunktes sich das Zentrum des Objektes befindet. Außerdem wird die Höhe der Lautstärke und die Höhe der eingestellten Feldstärke angezeigt.

Jedes Objekt unterscheidet sich vom anderen durch unterschiedliche Signalstärke, -höhe und Signalverlauf. Diese Charakteristik ist jeweils typisch, so dass schon mit wenig Erfahrung sicher und genau während des Suchens bestimmt werden kann, was geortet wurde.

Modellvarianten	*Details*
MT200	*Signale über Lautsprecher und LCD-Display*
MT202	*wie MT200, zusätzliche "Erase"-Funktion, die die Empfindlichkeit des Geräts so weit nach oben oder unten setzt, bis der angezeigte Wert 60 beträgt. So wird bei starken Störfeldern die Suche erleichtert, da nach oben wieder Spielraum für die Anzeige frei ist.*

- Einhandbedienung durch neue Membran-Druckknöpfe beim Anpassen der Lautstärke und Empfindlichkeit
- Schutz vor eindringendem Schmutz und Feuchtigkeit
- ergonomische Form
- Gehäuse aus Spritzguss
- wasserdichter Stab für Messungen unter Wasser

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
700 413	*MagnaTrak 200 leuchtgelb, inkl. Soft-Bag*	*899,00*
700 414	*MagnaTrak 202 leuchtgrün (Erase-Funktion), inkl. Soft-Bag*	*979,00*

Service direkt bei Attenberger

Heliflux GA-52Cx und GA-72Cd

Das Gerät GA-72Cd ist eine Weiterentwicklung des oben beschriebenen Instruments. Die Basisfunktionen sind die gleichen. Zusätzlich zum Tonsignal erhält man allerdings noch eine Anzeige auf dem leicht zu lesenden LCD-Display.

Muss man sich beim GA-52Cx ausschließlich auf das Gehör verlassen, wird die Arbeit mit dem GA-72Cd durch wertvolle, optische Zusatzinformationen erleichtert. Durch die Anzeige der Feldstärke lassen sich z.B. Aussagen über die Art des Objekts treffen. Während der Sucharbeit gibt auch die Polarität des Signals Hinweise auf die Lage. Wechselt diese, dann ist man bereits über das geortete Objekt hinweggegangen. Das Balkendiagramm hilft Ihnen zudem, zwischen einem horizontal und zwei vertikal liegenden Rohren zu unterscheiden.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
700 001	Heliflux GA-52Cx inkl. Transportkoffer	945,00
700 003	Heliflux GA-72Cd mit Display, inkl. Transportkoffer	1.075,00
700 090	Ersatz-Transportkoffer GA-52Cx	99,50
700 091	Ersatz-Transportkoffer GA-72Cd	99,50
620 014	Alkaline 9V Block-Batterie für GA-52Cx (2 Stück nötig)	2,80
620 017	Lithium 9V Block-Batterie für GA-72Cd (2 Stück nötig)	10,50

Service direkt bei Attenberger

Heliflux GA-92XTd

Die Basisfunktionen des GA-92XTd entsprechen denen der GA-52Cx und GA-72Cd. Die aufgespürten Magnetfelder werden in ein Tonsignal umgesetzt. Suchgeräte dieser Art sind neben den allgemeinen Anforderungen im Bau auch in der Vermessung und der Wasserwirtschaft interessant.

Einstellungen werden über zwei Knöpfe am Gehäuse vorgenommen. An der Kopfhörerbuchse ist ein analoges ± 4 Volt-Ausgangssignal abnehmbar, das sich im Verhältnis zur Signalstärke verändert. Dort, wo ungünstige Umweltbedingungen wie Straßen- oder Maschinenlärm herrschen, kann hier ein Standardlautsprecher oder -kopfhörer angeschlossen werden.

Durch den einschiebbaren Schaft lassen sich die Suchgeräte einfacher transportieren und mit sich führen. Der im Lieferumfang enthaltene Trageholster ermöglicht das Mitführen der Geräte und trotzdem haben Sie beide Hände frei.

Merkmale

- Einhandbedienung
- Arbeit im eingeschobenen und ausgezogenen Modus
- Einstellung von Lautstärke und Empfindlichkeit mit einem Finger
- Batterieanzeige bei beiden Modellen
- Anschlussmöglichkeit für einen Lautsprecher oder Kopfhörer

Zusätzlich zum Tonsignal erhält man über ein leicht zu lesendes LCD-Display auch optische Signale. Auf dem LCD-Display können folgende Informationen abgelesen werden:

- aktuelle Einstellung der Empfindlichkeit
- relative Stärke des Feldes
- Polarität des Objektes
- Ladezustand der Batterie

Art.-Nr.	Details	Preis in €
700 012	GA-92XTd mit LCD-Display und Koffer	1.075,00
620 017	Lithium 9V Block-Batterie für GA-92XTd (1 Stück nötig)	10,50

Heliflux

SCHONSTEDT INSTRUMENT COMPANY

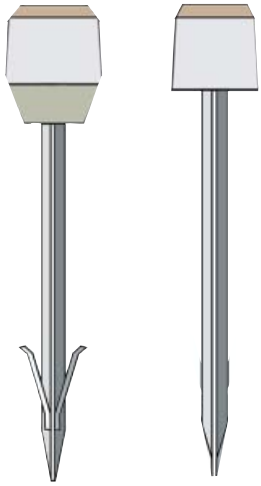
700 001

700 003

700 012

700 012 Display

T-Marken



211 405+Konus

211 505+Aluplatte

211 605+Konus

211 605+K+Alubolzen

230 600

230 100

231 600

T-Marken

Grenzmarken zum Einschlagen sind zur Markierung von Vermessungspunkten aller Art geeignet. T-Marken bestehen aus einem feuerverzinkten T-Stahl, dessen oberes Ende mit einem Polyesterbeton-Vierkantkopf fest vergossen ist. Aus Schutz- und Stabilitätsgründen ist der Schaft am oberen Ende im Gussteil geklinkt und umgebogen. Zur Verankerung sind an der Schaftspitze zwei Anker angebracht. T-Marken zum Einschlagen können mit speziellen Suchgeräten wieder aufgefunden werden.

T-Marken zum Einschlagen 90x90x80 mm mit Schaft 35x35x4,5 mm

Art.-Nr.	Länge	Preis in €
210 405	400 mm	6,10
210 505	500 mm	6,60
210 605	600 mm	7,10
210 705	700 mm	7,60
210 805	800 mm	8,10

T-Marken zum Einschlagen 100x100x90 mm mit Schaft 35x35x4,5 mm

Art.-Nr.	Länge	Preis in €
211 405	400 mm	6,50
211 505	500 mm	7,00
211 605	600 mm	7,50
211 705	700 mm	8,00
211 805	800 mm	8,50
211 K60	Aufpreis Konus 60 mm für TM 100	1,25

Höhenfestpunkt-Marken

für Autobahn, Rohrnetz etc. zur Markierung und Überwachung von Trassenverläufen. Aufschrift: „HÖHENMARKE“, Farbe: weiß, mit zentrisch eingegossenem Alu-Bolzen.
Kopf quadratisch (100 x 100 mm) mit Konus. Der Schaft ist in zwei Ausführungen (Rohr- oder T-Schaft) lieferbar. In der Ausführung T-Schaft sind zur Verankerung an der Schaftspitze zwei Anker angebracht. Beim Rohrschaft sind auf den Seiten Stahlflügel angebracht.

Art.-Nr.	Details	Länge	Preis in €
230 600	T-Schaft	600 mm	11,60
230 100	T-Schaft	1000 mm	14,20
230 125	T-Schaft	1250 mm	15,75
231 600	Rohr-Schaft	600 mm	12,05
211 K60	Aufpreis Konus 60 mm für T-Schaft		1,25
231 125	Rohr- Schaft	1250 mm	16,90
231 150	Rohr- Schaft	1500 mm	18,40
201 K60	Aufpreis Konus 60 mm für Rohr-Schaft		1,25
231 900	Schutzschacht für Höhenmarken aus Guss s. Seite 34		19,50

Vario Plus

Die Leichtversion des Systems Vario überzeugt mit herausragender Stabilität. Sie resultiert aus der Stabilität der **drei Anker im Schaft**, die wie bei Vario Standard nach dem präzisen Setzen des Kopfes herausgeschlagen werden, um die Vermarkung im Boden zu fixieren.

Hier werden Schäfte mit niedrigeren Durchmessern und Köpfe mit kleineren Geometrien eingesetzt. Die Fixierung erfolgt durch ein im Kopf fest eingegossenes Lamellen-Einsatzteil, durch das der Schaft geschlagen wird. Das Durchschlagen ist dabei sehr leicht, da der Schaft am oberen Ende konisch zulaufend aufgeweitet ist und damit ein Widerstand erst in den letzten 10 cm auftritt. Bei dieser Variante erfolgt die Arretierung zwischen Kopf und Schaft durch einen patentierten, selbsthemmenden Konus.

Dabei kommt es im Vergleich zu ähnlichen Systemen zu einer **wesentlich festeren Verbindung**. Im Gegensatz zu Vario Standard können hier bei Bedarf Kopf und Schaft **wieder getrennt und der Kopf erneut verwendet werden**. Die Variante Vario Plus ist in zwei Kopfgrößen lieferbar.

- **Höhere Stabilität**
- **Leichter Einbau durch konisch zulaufenden Schaftdurchmesser!**
- **Leichtes Austreiben durch die spitzen Anker-Enden!**
- **Drei Anker für maximale Stabilität!**
- **Unschlagbar im Preis!**

Vario Plus Kopf 80 eben

Größe Oberseite 80 x 80 mm, Unterseite 85 x 85 mm, Höhe 65 mm
Gewicht 0,8 kg

Art.-Nr.	Aufschrift	Farbe	Preis in €
245 080GP	Grenzpunkt	weiß	2,30
245 080VP	Verm.Punkt	weiß	2,30
245 080SK	Strichkreuz	weiß	2,30
245 081VP	Verm.Punkt	gelb	2,30
245 081SK	Strichkreuz	gelb	2,30

Vario Plus Kopf 100 eben

Größe Oberseite 100 x 100 mm, Unterseite 105 x 105 mm, Höhe 90 mm
Gewicht 1,6 kg

Art.-Nr.	Aufschrift	Farbe	Preis in €
245 100GP	Grenzpunkt	weiß	3,05
245 100VP	Verm.Punkt	weiß	3,05
245 100SK	Strichkreuz	weiß	3,05
245 101VP	Verm.Punkt	gelb	3,05
245 101SK	Strichkreuz	gelb	3,05

Vario Plus Schaft 1/2“

komplett feuerverzinkt mit drei Austreibankern, Schaft-Ø 21 mm, passend zu Vario Plus Kopf 80 und 100 mm.

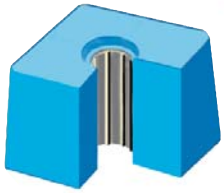
Art.-Nr.	Länge	Preis in €
245 400	Vario Plus Schaft 400 mm	3,20
245 500	Vario Plus Schaft 500 mm	3,50
245 600	Vario Plus Schaft 600 mm	3,80

Vario Plus Einbauwerkzeug 80/100

aus Spezialstahl

Art.-Nr.	für Schaftlänge	Preis in €
245 400EWV	Einschlagwerkzeug für Länge 400 mm	15,00
245 500EWV	Einschlagwerkzeug für Länge 500 mm	16,00
245 600EWV	Einschlagwerkzeug für Länge 600 mm	17,00
245 AWV	Austreibwerkzeug für alle Längen	19,50

Vario Plus



Querschnitt bei optionaler, blauer Farbe des Kopfes

245 100SK

Unsere Empfehlung!

245 x00

245 x00EWV

245 AWV

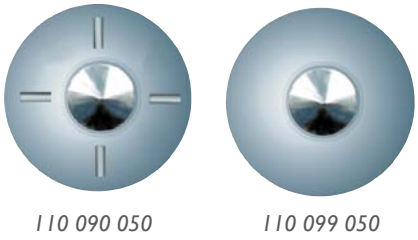
Superkopfbolzen

Nägel werden in Kunststoffbox geliefert

PK-Vermessungsnagel

verzinkt, gehärtet, rostfrei, flacher Kopf mit Zentrierung, magnetisiert und dadurch mit unseren Suchgeräten besonders gut auffindbar.
Verpackungseinheit: 100 Stück in Kunststoffbox

Art.-Nr.	Details	Größe	Kopf-Ø	Preis in €
116 201	PK-Messnagel	19 x 3,2 mm	8 mm	0,08
116 202	PK-Messnagel	25 x 4 mm	9 mm	0,11
116 203	PK-Messnagel	32 x 4,75 mm	10 mm	0,15
116 204	PK-Messnagel	38 x 6,35 mm	12 mm	0,19
116 205	PK-Messnagel	50 x 6,35 mm	13 mm	0,21
116 206	PK-Messnagel	64 x 6,35 mm	14 mm	0,25



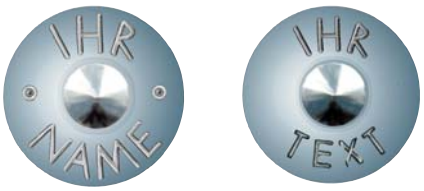
110 090 050 110 099 050

Superkopfbolzen - Strichkreuz

aus gehärtetem Stahl, galvanisch verzinkt, Kopf-Ø 26 mm
Symbol: Strichkreuz, Verpackungseinheit: 100 Stück

Art.-Nr.	Länge	Preis in €
110 090 050	50 mm	0,25
110 090 075	75 mm	0,28

individuell



Superkopfbolzen - ohne Aufschrift

aus gehärtetem Stahl, galvanisch verzinkt, Kopf-Ø 26 mm
Verpackungseinheit:100 Stück

Art.-Nr.	Länge	Preis in €
110 099 050	50 mm	0,25
110 099 075	75 mm	0,28
110 099 100	100 mm	0,33

Superkopfbolzen – individuelle Aufschriften

Gerne stellen wir für Sie Superkopfbolzen mit Ihrer individuellen Aufschrift her.
Mindestabnahme: 5000 Stück. Einmalige Formkosten: 500 €

Art.-Nr.	Aufschrift	Länge	Preis in €
110 050 150	individuell	50 mm	auf Anfrage
110 075 175	individuell	75 mm	auf Anfrage
110 100 1100	individuell	100 mm	auf Anfrage

107 011 621

Kennzeichnungsplatten aus Messing

Zur besseren Kennzeichnung und Sichtbarmachung von Superkopfbolzen. Aus Messingguss. Außendurchmesser 50 mm, Innendurchmessser 28 mm, Lochdurchmesser 10 mm, Höhe 8 mm.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
107 011 621	Mess-Punkt	1,45
107 099 621	Blank, ohne Aufschrift	1,45

Wandbolzen - Messpunkt

Bolzenschaft aus Messing, der mit einem Gewindestift gespreizt wird. Am Gewinde kann dann mit Hilfe des Adapterbolzens der Reflektor eingeschraubt werden. Der Stiftschlüssel dient zum Verspreizen des Wandbolzens. Mit Spreizdübel und Verschluss-Schraube komplett.
Aufschrift: Messpunkt

Art.-Nr.	Details	Preis in €
119 001	Wandbolzen, weiß 30 mm	0,95
119 005	Wandbolzen, weiß 40 mm	1,00
119 006	Wandbolzen, braun 40 mm	1,00
119 002	Stiftschlüssel mit Quergriff zum Spreizen zu 119 00x	3,30
119 101	Stahlgewindestift M8x10 VA - separat - als Verschluß- und Spreizschraube	0,10
119 003 *	Wandbolzen, Messing mit M8-Gewinde, 46 mm	1,90

* zum Einschlagen oder Einkleben in Beton oder Vollmauerwerk. Zum Einbauen ist eine Bohrung von 9 - 12 mm Durchmesser erforderlich. Bolzen aus Messing mit M8-Gewinde. Mitgelieferte Verschluss-Schraube aus Edelstahl. Kopf-Ø 30 mm, Aufschrift: Messpunkt

Bitte beachten Sie, dass unsere Wandbolzen mit einigen unserer Prismen und Zieltafeln verwendet werden können.

Aufsetzbolzen

Bolzen mit M8-Gewinde zum Aufsetzen für Wandbolzen zum Dübeln. Gesamtlänge 45 mm, Bolzenlänge 35 mm, Spitze Rundkopf Ø 12 mm, Schaft kegelförmig 9 - 14 mm. Die Basis dient als Aufschraubhilfe auf Wandbolzen-Schlüsselweite 16 mm.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
119 201	Aufsetzbolzen Messing 45 mm	9,50
119 202	Aufsetzbolzen Edelstahl 45 mm	10,50

Aufsetzbolzen

Bolzen mit M8-Gewinde zum Aufsetzen für Wandbolzen zum Dübeln. Gesamtlänge 60 mm, Bolzenlänge 50 mm, Spitze Rundkopf Ø 12 mm, Schaft-Ø 10 mm. Basis M16-Sechskant als Aufschraubhilfe auf Wandbolzen.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
119 211	Aufsetzbolzen Messing 60 mm	9,50
119 212	Aufsetzbolzen Edelstahl 60 mm	10,50

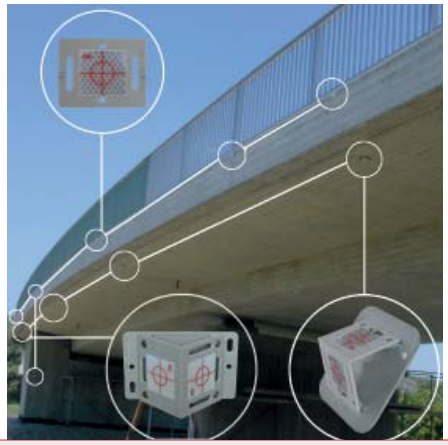
Wandadapter zur Aufnahme von Reflektoren

M8-Gewinde zum Eindrehen in handelsübliche Wand- und Mauerbolzen. Wandadapter in Edelstahlausführung. Adapter wahlweise mit 5/8"-Gewinde Anschluss oder Wild/Leica-Zapfen. In Kombination mit Mini-Prismen C65-1500M und C65-3500M liegt der Vermessungssollpunkt 100 mm vor Anlagefläche des Wandbolzen.

Art.-Nr.	Details	Material	Preis in €
119 007	Wandadapter 5/8"-Anschluss	Edelstahl (VA)	35,00
119 009	Wandadapter Leica	Edelstahl (VA)	25,00
119 019	Wandadapter Leica	Messing	10,50

Wandbolzen, Aufsetzbolzen

Meterriss-Plaketten



Meterriss-Plaketten und Vermessungs-Plaketten System Rothbucher

In der Vermessung wird großer Wert auf die Präzision von Messgeräten gelegt. Aber was nützen die besten Messgeräte, wenn die Messpunkte nicht eindeutig zuzuordnen sind? Das war der Startpunkt für die Produktreihe RS der Firma Rothbucher Systeme. In enger Zusammenarbeit mit Polieren, Bauleitern, Architekten, Ingenieuren und Vermessern wurden seit 1997 Produkte entwickelt, die heute ein zeitgemäßes Gesamtkonzept für alle Vermessungspunkte am Bau bilden. Es werden für die Verwendung von Tachymetern und Totalstationen Plaketten mit Reflex-Zielmarken und speziell für die Verwendung von Nivellieren, Theodoliten und Baulasern Vermessungs-Plaketten mit Fadenkreuzen ohne Reflexzielmarken angeboten.

Vorteile

- Schnelle und einfache Montage
- Bohrungen nicht notwendig
- Montage auch auf schwierigem Untergrund
- Präzise 3-dimensionale Beobachtungen
- Auch für Robotic Total Stationen geeignet
- Preiswerte Lösung

Messungen mit Tachymetern

ACHTUNG: Für Streckenmessungen mit Tachymetern oder Totalstationen werden ausschließlich Plaketten mit Reflexzielmarken empfohlen.

Reichweiten:

- Reflexzielmarken 20x20 mm: Reichweite ca. 50 m
- Reflexzielmarken 30x30 mm: Reichweite ca. 80 m
- Reflexzielmarken 40x40 mm: Reichweite ca. 100 m
- Reflexzielmarken 60x60 mm: Reichweite ca. 120 m

Farben

Wir liefern als Standardfarbe rot. Fast alle Ausführungen sind auch in grau lieferbar. Bitte geben Sie uns im Bedarfsfall Bescheid, zusätzliche Lieferzeit 3-4 Tage.

Anwendungsgebiete

Mit RS Meterriss- und Vermessungs-Plaketten wird die Präzision der Messgeräte auf die Wand übertragen, die Messpunkte werden dauerhaft dokumentiert und eine 3-dimensionale Beobachtung ist mit allen Vermessungs-Plaketten möglich.

Ein neuer Standard im Bereich Vermessung wurde mit den Produkten von Rothbucher Systeme geschaffen. Alle Messpunkte sind eindeutige, dauerhafte und unverwechselbare Dokumente auf Baustellen und Objekten aller Art – vom Meterriss auf der Baustelle bis hin zum Monitoring von Bauwerken, Brücken, Tunneln und sogar Gleisen.

Die Bilder auf diesen Seiten zeigen typische Anwendungsbereiche von RS-Produkten:

- Meterrisse und Achsen in Bauwerken
- An- und Umbauten aller Art
- Dokumentation von Referenzpunkten
- Schnurgerüst, Sicherung von Höhen und Achsen
- Industrie- und Industrieanlagenbau
- Einmessen von Fertigungsstraßen und Fördertechnik aller Art

3-dimensionale Beobachtung von

- Bahngleisen
- Brücken aus Stahl oder Beton
- Erd- und Felsbewegungen
- Fassaden, auch **Glas- und Natursteinfassaden!**
- Historischen Gebäuden – Montage mit transparentem Kleber
- Kränen
- Stahlkonstruktionen aller Art
- Staudämme und Tunneln

Meterriss-Plaketten RS 10/11 System Rothbucher

RS 10 - Meterrissmarke zum Anbringen an eine Schalung. Die Marke bleibt nach dem Ausschalen als Negativ dauerhaft sichtbar in der Betonfläche erhalten. Damit ist eine eindeutige und unverrückbare Markierung gegeben.
RS 11 - wie RS 10, aber mit Selbstklebeband zur Befestigung an der Wand/Schalung.

Art.-Nr.	Details	Farbe	Preis in €
145 330	Meterriss-Plakette RS 11 mit Selbstklebeband	rot	1,70
145 331	Meterriss-Plakette RS 11 mit Selbstklebeband	weiß	1,70
145 332	Meterriss-Plakette RS 10	rot	1,60
145 334	Meterriss-Plakette RS 10	weiß	1,60

Meterriss-Plaketten RS 20/21 System Rothbucher

RS 20 - Meterrissmarke mit „Pinsel" - besonders geeignet für Punkte, die später überputzt werden. Der „Pinsel" (drei vorstehende, elastische Kunststoffborsten) steht nach dem Überputzen der Wand vor. Befestigung mit Schrauben.
RS 21 - wie RS 20, aber mit Selbstklebeband zur Befestigung an der Wand/Schalung.

Art.-Nr.	Details	Farbe	Preis in €
145 320	Meterriss-Plakette RS 21 mit Selbstklebeband	rot	1,75
145 321	Meterriss-Plakette RS 21 mit Selbstklebeband	weiß	1,75
145 322	Meterriss-Plakette RS 20	rot	1,65
145 323	Meterriss-Plakette RS 20	weiß	1,65

Vermessungs-Plaketten RS 30/31/40/41

Die Kombi-Plaketten RS30 & RS40 ermöglichen die Dokumentation und dauerhafte Sicherung von Höhen und Achsen mit einem Produkt. Auf schwierigem Untergrund werden die Plaketten mit Komponentenkleber oder mit Dübel und Schraube dauerhaft fixiert. Ein Vorsprung, auf dem Meterstab oder Messlatte aufgesetzt werden kann, garantiert das exakte Abnehmen der Höhe. RS 30/31 mit Reflexzielmarke, RS 40/41 mit weißem Fadenkreuz. Abmessung 60 x 90 mm.

Art.-Nr.	Details	Farbe	Preis in €
145 340	Meterriss- und Vermessungs-Plakette RS 31 mit Selbstklebeband	rot	3,60
145 342	Meterriss- und Vermessungs-Plakette RS 30	rot	3,50
145 350	Meterriss- und Vermessungs-Plakette RS 41 mit Selbstklebeband	rot	2,35
145 352	Meterriss- und Vermessungs-Plakette RS 40	rot	2,25

Meterriss-Plaketten RS 50/60 System Rothbucher

Zur schnellen Positionierung mit dem Tachymeter. Meterriss-Plakette mit Reflexmarke
3 x 3 cm oder 4 x 4 cm, Reichweite 10 m bis 120 m.

Art.-Nr.	Details	Farbe	Preis in €
145 360	Meterriss-Plakette RS 50 mit Reflexmarke 3 cm	rot	3,50
145 362	Meterriss-Plakette RS 60 mit Reflexmarke 4 cm	rot	4,05

Meterriss-Plaketten RS 70/71 System Rothbucher

Für reflektorloses Messen RS 71 - wie RS 70, aber mit Selbstklebeband zur Befestigung an der Wand/Schalung.

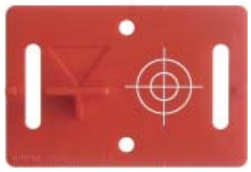
Art.-Nr.	Details	Farbe	Preis in €
145 370	Meterriss-Plakette RS 71 mit Selbstklebeband	rot	2,25
145 372	Meterriss-Plakette RS 70	rot	2,25

Meterriss-Plaketten

RS 10
145 332

RS 20
145 322

RS 30
145 342



RS 40
145 352

RS 60
145 362

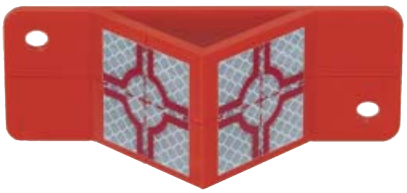
RS 70
145 372

RSAK Z6
145 387

RS 80
145 380

RS 95

RSAK 80



RSAK 130

Vermessungs-Plaketten RSAKZ6

Zur Beobachtung von Brücken, Skiliftstützen oder anderen Objekten: die Vermessungs-Plaketten RSAKZ6 werden immer dann eingesetzt, wenn man Messungen auf größere Distanzen durchführen muss. Die Plaketten sind mit einer 60 x 60 mm Reflexzielmarke ausgestattet und die Reichweite beträgt ca. 120 m, im reflektorlosen Modus bis zu 250 m und mehr. Abmessung 120 x 75 mm.

Art.-Nr.	Details	Farbe	Preis in €
145 387	Trägerplatte RSAK Z6, Reflexmarke 60 x 60 mm	rot	6,95
145 387G	Trägerplatte RSAK Z6, Reflexmarke 60 x 60 mm	grau	6,95

Meterriss-Plaketten RS 80/90 System Rothbucher

Mit 90° Winkel und zwei Reflexmarken 4 x 4 cm für Messungen und Beobachtungen bei schwierigen Messpositionen.
Beim RS90 kann z.B. eine Achse von vorne, unten und oben angepeilt werden.

Art.-Nr.	Details	Farbe	Preis in €
145 380	Meterriss-Plakette RS 80 mit 2 Reflexzielmarken	rot	8,00
145 381	Meterriss-Plakette RS 90 mit 3 Reflexzielmarken	rot	9,80
145 380G	Meterriss-Plakette RS 80 mit 2 Reflexzielmarken	grau	8,00
145 381G	Meterriss-Plakette RS 90 mit 3 Reflexzielmarken	grau	9,80

RS95-Reflex

Die Winkel-Vermessungs-Plakette RS95r wird für Aufmaße auf der Bodenplatte bzw. auf der Decke verwendet. Ein Meterstab wird durch die Öffnung in der Mitte der Plakette geführt und anschließend eine Messung auf die Reflexzielmarke durchgeführt. Mit Hilfe der Skalen auf Meterstab und Plakette kann der genaue Messpunkt schnell und präzise ermittelt und markiert werden.
Temperatur- und UV-Beständig.
Abmessungen Grundfläche 75 x 90 mm, Höhe 47 mm.

Art.-Nr.	Details	Farbe	Preis in €
145 390	Winkel-Plakette RS95	rot	12,50

Meterriss-Plaketten RSAK 80/130 mit Kunststoffadapter

Einfaches und schnelles Vermessen und Beobachten von Gebäuden, Fassaden, Abstützungen, Stützen, Hochregallagern, Staumauern usw. Messen und Beobachten aus fast jedem Winkel, bei Platzproblemen und an schwer zugänglichen Stellen sind möglich. Zeiteinsparungen bis zu 75%. Temperatur- und UV-beständig. Einfache Anbringung auf fast jedem Untergrund. Zum Messen von Winkel und Strecke bei großen Distanzen.
RSAK 80: L 120 x B 75 x H 50 mm, RSAK 130: L 100 x B 35 x H 30
RSAKZ6: L 120 x B 75 x H 13 mm

Art.-Nr.	Details	Farbe	Preis in €
145 385	Plakette RSAK 80, Reflexmarke 40 x 40 mm	rot	14,80
145 384	Plakette RSAK 130, Reflexmarke 30 x 30 mm	rot	9,20

Metall-Adapter feuerverzinkt RSAMG 80 und RSAM80

Speziell für den Bau von neuen Brücken wurde zur einfachen und dauerhaften Montage der Adapter mit DW15 Gewinde entwickelt. Er wird in die bereits einbetonierten Ankerhülsen mit Komponentenkleber eingedreht und auf die Messposition ausgerichtet. Ankerhülsen sind häufig am Kragarm und in der Kappe im Abstand von ca. einem Meter einbetoniert und eignen sich aufgrund ihrer Lage hervorragend zu Vermessungszwecken. Lästige Bohrungen im armierungsreichen Beton entfallen, ebenso die gefährlichen und teuren Straßensperren, da zur Vermessung die Begehung der Brücke nicht mehr nötig ist. Zur Beobachtung von Metallbrücken oder anderen Metallbauwerken, von Lawinenverbauungen sowie Erd- und Felsbewegungen eignen sich die Adapter RSAM80 ohne Gewinde zum Anschweißen oder Andübeln. Durch das Clip-System kann der Originalvermessungspunkt, im Falle einer Beschädigung, schnell und kostengünstig wiederhergestellt werden. Abmessungen Grundfläche 125 x 125 mm, Höhe 50 mm.

Art.-Nr.	Details	Farbe	Preis in €
145 388	Adapter mit Winkel-Vermessungs-Plaketten RSAMG80 mit Gewinde-Stab	rot	38,50
145 388G	Adapter mit Winkel-Vermessungs-Plaketten RSAMG80 mit Gewinde-Stab	grau	33,50
145 389	Adapter mit Winkel-Vermessungs-Plaketten RSAM 80	rot	36,50
145 389G	Adapter mit Winkel-Vermessungs-Plaketten RSAM 80	grau	31,50

Kunststoff-Platte mit Winkel und integriertem Mini-Prisma RSMP15

Ein Adapter mit einem 12,7 mm Miniprisma das speziell zur einfachen Montage auf fast jedem Untergrund mittels Montagekleber entwickelt wurde.

Einfachste Montage für die Stationierung bzw. für Monitoring an:

- Bahngleisen
- Brücken aus Stahl oder Beton
- Erd- und Felsbewegungen
- Fassaden, **auch Glas- und Natursteinfassaden!**
- Historischen Gebäuden – Montage mit transparentem Kleber
- Krane
- Stahlkonstruktionen aller Art
- Staudämmen
- Tunneln u.v.m.

Zur schnellen und einfachen Montage auf nahezu jedem Untergrund empfehlen wir den speziellen Montagekleber RSMK-Fix, bei historischen Gebäuden ist die Montage mit transparentem Kleber sinnvoll.
Abmessungen Grundfläche 100 x 35 mm, Höhe 30 mm.

Art.-Nr.	Details	Farbe	Preis in €
145 398G	Winkel-Plakette mit Prisma RSMP15	grau	47,00

Montagekleber RSMK-Fix

Ideal zur Befestigung von Vermessungs-Plaketten und speziell entwickelt zur einfachen und schnellen Montage des Adapters RSAK130 auf Bahngleisen! Weitere Anwendungsbereiche sind das Verkleben von Metallen, Holz und Kunststoffen mit- und untereinander, im Dachdeckerhandwerk, Bausektor, Möbelindustrie, Containerbau, Blechverarbeitung, Apparatebau, Klimatechnik, Jacht/Bootsbau, Karosserie, Fahrzeugbau und Fensterbau. Einsetzbar in Bereichen, wo Silikon nicht zu verarbeiten ist.

Ein Klebstoff, der eine noch nie dagewesene Anfangshaftung aufweist. Mit RSMK-Fix ist es möglich, auch schwere Teile wie Stein, Holz, Fliesen und Metall an Decken und Wänden zu verkleben, wo herkömmliche Klebstoffe nachgeben und die Materialien abrutschen.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
145 300	Montagekleber	14,50

Meterriss- und Vermessungs-Plaketten

145 388

145 389

145 398G

145 300

Vermessungspflöcke und Markierungsflaggen

180 001

180 003

180 009
mit rotem Kopfteil (180 099)

Vermessungspflöcke

Pflöcke aus schlagzähem, astfreiem, getrocknetem und verwitterungsbeständigem Hartholz. Ein abgefaster Kopf verhindert ein Splittern des Pflockes beim Einschlagen. Glatte Schnittflächen erleichtern das Beschriften mit Filzstiften oder Sprühfarbe mit Schreibdüse. Gleichförmige, stabile Spitzen. In diversen Abmessungen lieferbar.

Auf Wunsch liefern wir auch Holzpflöcke mit rotem Kopfoberteil und Sondermaße. Bitte fordern Sie im Bedarfsfall ein Angebot bei uns an.

Art.-Nr.	Größe	Preis in €
180 001	40 x 15 x 450 mm	0,45
180 002	40 x 20 x 450 mm	0,50
180 003	40 x 20 x 550 mm	0,65
180 004	40 x 30 x 550 mm	0,85
180 009	40 x 30 x 1000 mm	1,25
180 099	Aufpreis für rotes Kopfteil	0,20

250 50x

Zubehör

Markierungsrohr, Dreieck und Einstechwerkzeug für Grenzmarken

Das Markierungsrohr dient zur deutlichen Markierung von Vermessungspunkten aller Art, insbesondere auch Grenzmarken und Vario-Marken. Direkt neben der Grenzmarke, bzw. in die Vario-Marke kann das Markierungsrohr in den Boden oder den Schaft hineingesteckt werden. Nach dem Herausziehen des Einstechwerkzeuges kann oben auf dem Rohr das Signaldreieck aufgesteckt werden. Somit brauchen Sie nicht mehr lange nach ihrem Messpunkt zu suchen und können Zeit sparen.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
250 502	Markierungsrohr PP gelb, außen Ø 15,5 mm, Wandstärke 0,8 mm, Länge 880 mm	0,30
250 503	Markierungsrohr PP rot, außen Ø 15,5 mm, Wandstärke 0,8 mm, Länge 880 mm	0,30
250 504	Signaldreieck, gelb, 150x150x150 mm, Stärke 3 mm	0,20
250 505	Signaldreieck, rot, 150x150x150 mm, Stärke 3 mm	0,20
245 ESTW	Einstechwerkzeug "Vario" für Markierungsrohr mit Art.-Nr. 250 502 und 250 503	25,00

185 000 bis 185 004

Markierungsflaggen

Blackburn Flags, der Hersteller, ist der weltweite Marktführer für Markierflaggen. Es werden jährlich ca. 200 Millionen Flaggen weltweit vertrieben. Für kurzfristige Markierungen sind die Blackburn Markierungsflaggen ideal. Sie sind schnell zu setzen und gut sichtbar. Die Fahnen werden aus 4-lagigem stabilem Kunststoff hergestellt und sind an einem robusten Kunststoff-Stab befestigt. Dadurch ist sichergestellt, dass keine Verletzungen auftreten können (Kinder, Weidetiere, etc.). Die Fahnen sind in mehreren Farben erhältlich.
Flaggengröße: 102 mm hoch x 127 mm breit. Stablänge: 610 mm.
Verpackungseinheit: 100 Stück. Preis pro Flagge.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
185 000	Markierungsflagge gelb	0,25
185 001	Markierungsflagge rot	0,25
185 004	Markierungsflagge pink	0,25
185 003	Markierungsflagge blau	0,25

SPRAYTOOL Baumarkierfarbe

zum Sprühen nach unten.

Anwendung: Baumarkierfarbe zur schnellen, sauberen und präzisen Markierung und Kennzeichnung von Asphalt, Beton, Mauerwerk, Pflaster, Holz, Erde, Stein usw.

Wichtigste Produktvorteile:

- anwenderfreundliche Produktausstattung durch neuartige, patentierte Einhand-Sicherheitskappe mit arretierbarem Sprühauslöser, im Farbton der Sprühdosenfarbe, verhindert sicher unbeabsichtigtes Sprühen und „farbige" Finger
- spezielles Kippventil für präzise Wand- und Bodenmarkierungen
- haftet hervorragend auch auf feuchten Untergründen
- hohe Leucht- und Deckkraft
- schnelle Trocknungszeit
- auch bei Minustemperaturen problemlos verarbeitbar
- selbstreinigendes Ventil (keine Entlüftung nach der Anwendung notwendig)
- besonders umweltfreundlich und nicht gesundheitsschädigend (ohne Blei und Kadmium, ohne Xi- und Xn-Kennzeichnung, Xylol- und Toluol-freie Rezeptur)
- extrem leichtes Aufschütteln auch nach längeren Lagerzeiten
- Dose lässt sich komplett entleeren
- kontinuierlich hohe Qualitätsstandards durch zertifizierte Produktionsabläufe nach Qualitätsmanagement DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001

Art.-Nr.	Details	Preis in €
690 854	Spraytool leuchtpink	2,85
690 855	Spraytool leuchtorange	2,85
690 850	Spraytool leuchtgelb	2,85
690 858	Spraytool leuchtrot	2,85
690 857	Spraytool leuchtgrün	2,85
690 853	Spraytool leuchtblau	2,85
690 852	Spraytool weiß	2,85

COLORMARK Linemarker

Sondermarkierfarbe für Linien und Markierungen auf Straßen, Parkplätzen und Produktionsstellen. Besonders geeignet für Sicherheitsmarkierungen. Spezielles Ventil zum Sprühen am Boden. Dauerhafte und deckende Markierung. Stark abriebfest und hohe Wetterbeständigkeit. Der speziell konzipierte Kopf sprüht einen dünnen, feinen Strahl, der besonders für gezielte Beschriftungen geeignet ist. Verp. Einheit = 1 Karton mit 12 Dosen a 500 ml. Preis je Dose.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
690 600	Linemarker gelb	8,50
690 601	Linemarker rot	8,50
690 602	Linemarker weiß	8,50
690 603	Linemarker blau	8,50
690 605	Linemarker orange	8,50
690 606	Linemarker schwarz	8,50
690 607	Linemarker grün	8,50
690 612	Linemarker grau	8,50

Markierpistole, Roller und Holster für Spotmarker/Spraytool und Ecomarker

Nutzen Sie dieses innovative Zubehör, bei dem die Kappe der Sprühdose nicht abgenommen werden muss! Markieren Sie schneller und bequemer. Die lästige Suche nach der Sprühdosen-Kappe nach der Verwendung entfällt! Markierpistole und Markierroller können nur für Spotmarker, Spraytool und Ecomarker verwendet werden.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
690 006	Markierpistole für Spotmarker, Spraytool und Ecomarker	22,50
690 007	Markierroller für Spotmarker, Spraytool und Ecomarker	24,50
690 009	Gürtelholster	7,50
690 990	Flecken-Entferner für alle Markierfarben von Attenberger	3,95

Spraytool Baumarkierfarbe

690 006

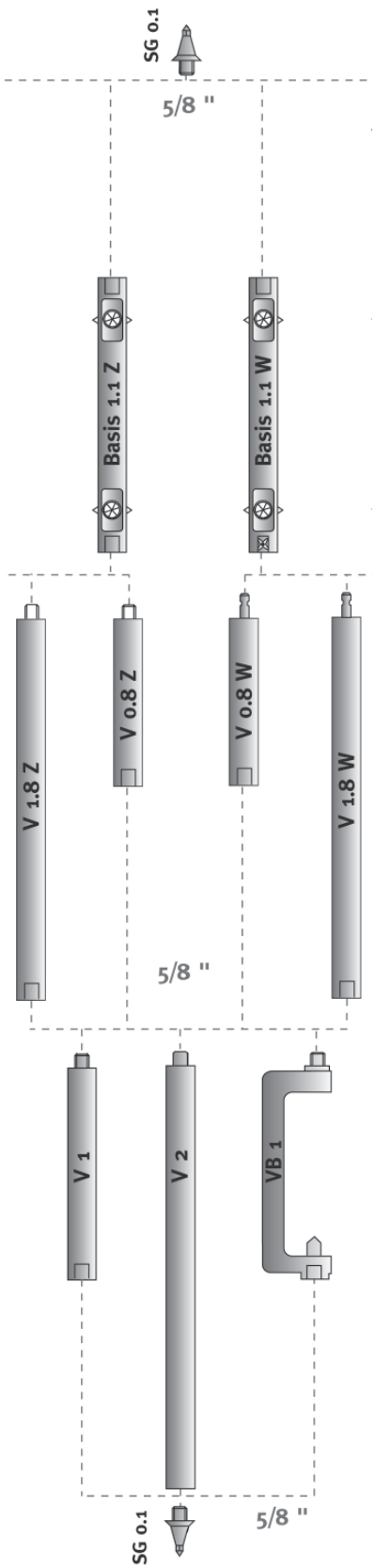
Auslösemechanismus mit Kappe

Gürtelholster 690 009 (Lieferung ohne Dose)

690 990

690 007

Systemübersicht VEKTOR



Kanal-Mess-System VEKTOR

Dieses Mess-System stellt hinsichtlich Genauigkeit und Benutzerfreundlichkeit eine Klasse für sich dar. Der besondere Vorteil beim VEKTOR-System ist, dass zwei (oder auf Anfrage auch drei) Prismen direkt in das Rohr integriert und damit hervorragend geschützt sind. Der Abstand zwischen den einzelnen Prismen beträgt jeweils 1 m. Das Prismenzentrum liegt exakt in der Rohrachse. Die Prismen können synchron gekippt werden. Bei äußerst geringem Gewicht zeichnet sich dieses System durch höchste Präzision und saubere Verarbeitung aus. Die Rohrelemente sind 44 mm und haben einen roten Schutzanstrich.

Weitere Vorteile des VEKTOR Systems:

- konkurrenzlos leicht
- hohe Biegesteifigkeit
- nicht dauerhaft verformbar (100%ige Rückstellung auf die ursprüngliche Form, auch nach extremer Belastung)
- viel kleinerer Wärmeausdehnungskoeffizient als Aluminium
- keine Korrosion
- angenehmes Handling auch bei kühler Witterung
- gute Erkennbarkeit im Verkehr durch rote Warnfarbe

Modularität und Flexibilität bei VEKTOR wird durch Verlängerungen und anderes Zubehör gewährleistet. Sie können beim Aufmessen verdeckt liegender Punkte, die VEKTOR-Basis auch auf Ihren bereits vorhandenen Prismenstab (5/8“-Außengewinde) schrauben.

Sie können bei der Basis zwischen dem universell einsetzbarem 5/8“-Gewinde (Modell Z) oder einem Anschluss für den 12 mm LEICA-Zapfen (Modell W) wählen. **Wenn Sie Vermessungen von abzweigenden Rohren mit dem Messbügel VB1 durchführen wollen, empfehlen wir Ihnen das Modell W**. Alle weiteren Komponenten werden über 5/8“ angeschraubt.

Basis 1.1

Empfehlungen für Prismenkonstanten:

Spectra, Geodimeter	-16,5 mm
Topcon, Sokkia, Pentax, Nikon	-30 mm
Leica, Wild, Zeiss	-34,4/-35 mm

Art.-Nr.	*Details*	*Material*	*Gewicht*	*Preis in €*
B750 001	*Basis 1.1, Modell Z, 2 Prismen, 1,2 m Länge*	*CFK/GFK*	*820 g*	*816,00*
B750 001W	*Basis 1.1, Modell W, 2 Prismen, 1,2 m Länge*	*CFK/GFK*	*870 g*	*866,00*

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die gewünschte Prismenkonstante an.
Falls Sie eine Basis mit drei integrierten Prismen benötigen, fordern Sie bitte ein Angebot an.

Anschluss Modell Z (5/8“-Gewinde)

Anschluss Modell W (Leica-Zapfen)

Verlängerungen

Zu den genannten VEKTOR Basiselementen können wir Ihnen Verlängerungen für alle Anwendungen liefern. Die Längen 0,8 m und 1,8 m sind in den Modell-Varianten Z (5/8“ Gewinde) oder W (Leica-Zapfen) verfügbar. Alle weiteren Längen und Komponenten werden über 5/8“-Gewinde angeschraubt.
Bitte überprüfen Sie, ob Sie die Spitze B750 007 benötigen, um eine Verzögerung Ihrer Arbeit durch eine eventuell notwendige Nachbestellung auszuschließen.

Modell Z mit 5/8“-Gewinde

Art.-Nr.	Länge	Material	Gewicht	Preis in €
B750 019	0,8 m (V0.8Z)	CFK/GFK	490 g	171,00
B750 015	1,0 m (V1)	CFK/GFK	600 g	177,00
B750 017	1,8 m (V1.8Z)	CFK/GFK	890 g	228,00
B750 016	2,0 m (V2)	CFK/GFK	1000 g	237,00

Modell W mit Leica-Zapfen

Art.-Nr.	Länge	Material	Gewicht	Preis in €
B750 029	0,8 m (V0.8W)	CFK/GFK	540 g	171,00
B750 030	1,8 m (V1.8W)	CFK/GFK	940 g	228,00

Art.-Nr.	Details	Preis in €
B750 007	Spitze SG 0.1	41,00

Bestimmung von Rohrdurchmessern

Oftmals würden sich alle Kanaldaten erfassen lassen, ohne den Schacht hinabsteigen zu müssen, wenn die Bestimmung der Nennweiten des Kanals und der Einläufe auch von oben möglich wäre. Die Aufnahme von verdeckten Punkten z.B. bei Kanalsohlenaufnahmen in Verbindung mit Koordinatenberechnungsprogrammen in Tachymetern oder elektronischen Feldbüchern ermöglicht der Messbügel VB1.

- Anschraubbar an Verlängerungen V0.8, V1 oder V2 mit 5/8“-Gewinde
- Extrem leicht und steif durch Kohlefaserbauweise und Alu-Profil
- Zusätzliche Spitze SO zur Aufmessung von Rohrscheitel

Die Ermittlung des Innendurchmessers D lässt sich für Rohre mit D > 0,2 m durchführen. Das ist in zwei Varianten möglich:

1) Messung des Rohrdurchmessers D vor Ort
2) Ermittlung mit Tachymeter

Messbügel

Zur Bestimmung von Rohrdurchmessern. Länge 1 m. Bügelausleger aus Alu-Profil.

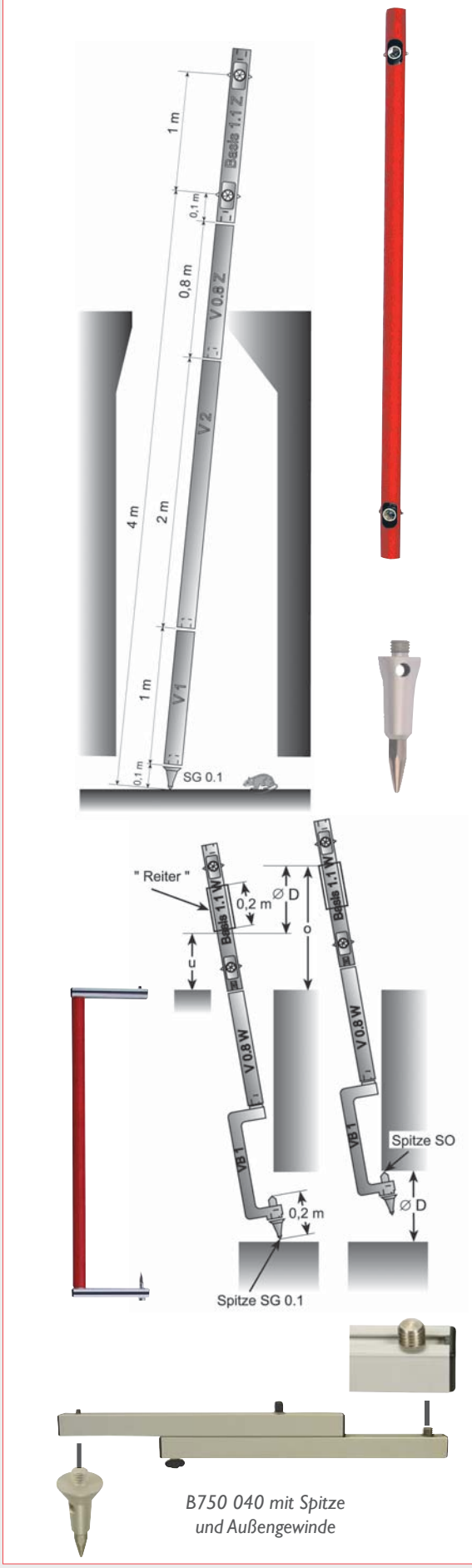
Art.-Nr.	Details	Material	Gewicht	Preis in €
B750 018	Messbügel VB1	CFK/GFK	1,25 kg	353,00

Ausleger

Mit dem Ausleger lassen sich mit senkrecht stehenden Stäben und Latten Punkte im Schacht höhenmäßig bestimmen (nicht lagemäßig!). So können z.B. in einer einmal eingestellten Länge des Auslegers von ca. 45 cm alle Punkte eines Regelschachtes DN1000 aufgemessen werden. Stabiles Profil aus Aluminium. Teleskopierbar von 0,38 bis 0,60 m, stufenlos einstellbar. M8-Edelstahl-Außengewinde zentrisch über der Spitze zum Aufschrauben der optionalen, oberen Spitze. Gewicht: 850 g
Zur Bestimmung der Rohrdurchmesser ist eine Spitze nötig, die Sie ebenfalls bei uns erhalten.

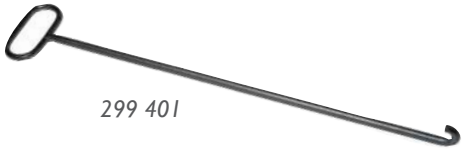
Art.-Nr.	Details	Preis in €
B750 040	Ausleger mit 5/8“ außen	139,00
B750 041	Ausleger mit 5/8“ innen	139,00

VEKTOR-System



B750 040 mit Spitze und Außengewinde

299 410



299 401

Kanalspiegel in verschiedenen Größen

299 426

Kanaldeckelheber – zum Anheben von Kanaldeckeln

- Ergonomisches Gerät als idealer Arbeitsschutz für jeden, der öfters schwere Kanaldeckel anheben muss.
- Für alle Arten von Straßenschächten
- Äußerst einfache Bedienung des Kanaldeckelhebers: Den Kanaldeckel anfahren, Hebebolzen einführen und den Kanaldeckel ohne großen Kraftaufwand anheben.
- Kanaldeckel bis 700 kg können angehoben werden
- Vergrößerung der Hebelwirkung durch die Teleskopführungsstange, der Kraftaufwand wird so vermindert.
- Lieferumfang: Kanaldeckelheber, Standardhaken mit Bolzen zur Befestigung

Technische Daten

Gestell	Metall, orange, pulverbeschichtet
Räder	Vollgummi-Schwerlasträder
Gewicht	9 kg

Anwendungen

Für den Kanaldeckelheber sind optional verschiedene Haken und eine Verlängerung erhältlich. Ideal für Wartungsarbeiten, im Straßenbau und bei Kanalreinigungen. Auch bei Geländevermessungen für Neubauten mit Kanalanbindung müssen Kanaltiefen gemessen werden, somit auch für Vermessungsbüros ideal geeignet.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
299 410	Kanaldeckelheber	249,00

Kanaldeckel-Handhebehaken

aus Stahl, verzinkt, Länge 800 mm

Art.-Nr.	Details	Preis in €
299 401	Kanaldeckel-Handhebehaken U-Haken	32,50

Kanalspiegel

zur Voruntersuchung von Kanalhaltungen nach einer Reinigung, bei Verstopfungen oder Beschädigungen. Unsere Kanalspiegel bestehen aus Kristall-Spiegelglas mit einem witterungsbeständigem Kunststoffrücken, umrandet mit einer Gummifassung, einem Leichtmetallrahmen und dem Anschluss für das Spiegelgestänge.

Wir können Ihnen Kanalspiegel in mehreren Größen anbieten. Sollte das Glas Ihres Kanalspiegels beschädigt werden, liefern wir Ihnen gerne Ersatzspiegelgläser. Bitte sprechen Sie uns dazu an!

Art.-Nr.	Details	Preis in €
299 415	Kanalspiegel, 285 x 150 mm	68,50
299 416	Kanalspiegel, 380 x 250 mm	74,50
299 417	Kanalspiegel, 540 x 250 mm	85,00
299 420	Kanalspiegel, 420 x 190 mm	79,50

Teleskop-Spiegelgestänge, 3-teilig

aus Aluminium mit Klemmarmaturen aus Kunststoff zur stufenlosen Längeneinstellung inkl. Spiegelhalter. 3-teilig (3x 1,50 m).

Art.-Nr.	Details	Preis in €
299 426	Teleskop-Spiegelgestänge aus Aluminium	154,00

Prisma mit Halterung und Zieltafel aus Metall

Standard 62 mm-Prisma mit Offset 0 und -30 mm. Kippachshöhe 100 mm, Genauigkeit 5“. Mit oranger Zieltafel für hohe Sichtbarkeit und Feststellschraube für Neigung. Bajonettadapter mit 5/8x11 Innengewinde. Mit Schutztasche.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
C63-1010	Prisma mit Halterung und Zieltafel aus Metall	122,00

Kupferverspiegeltes Prisma mit Zieltafel aus Metall

Halter aus hochwertigem Kunststoff, Zeiss KTO1-kompatibel. Abnehmbare Zieltafel aus Metall. 5/8“x11-Gewindeanschluss, Offset -35 mm, Kippachshöhe 100 mm. Zentralsymmetrischer Punkt (sichtbares Prismenzentrum) in der Stehachse des Prismenträgers. Farbe: leuchtgrün/schwarz.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
C63-5035CZ	Prisma -35 mm Offset	160,00

C63-3023 Prisma Typ Leica

Leica-kompatibles Prisma mit Offset -34 mm, GPH1. Kippachshöhe 86 mm, Genauigkeit 5“. Kupferbeschichtet und mit der typischen Leica Druckknopfaufnahme. Halterung aus stabilem Kunststoff und Zieltafel aus Metall. Messingeinsatz zur Befestigung auf einem Prismenstab. Zentralsymmetrischer Punkt (sichtbares Prismenzentrum) in der Stehachse des Prismenträgers.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
C63-3023	Prisma Typ Leica GPH1 mit Tasche	122,00

P6515M(S)00-O Miniprisma mit mittiger oder seitlicher Libelle

Offset 0 oder -30 mm. Kippachshöhe 70 und 100 mm (5/8“x11 Gewinde). Durchmesser 25,4 mm, Genauigkeit 5 Sekunden. Runde Zieltafel aus Metall. Mit Absteckspitze, Lothaken und Schutztasche.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
P6515M-00-O	Miniprisma mit mittiger Libelle	85,00
P6515S-00-O	Miniprisma mit seitlicher Libelle	85,00

T5910-20 Höhenverstellbares 360° Prismenset von SECO

Silberbeschichtetes 360°-Miniprisma mit 12,7 mm Durchmesser, Offset +2 mm. Aus solidem Stahlstab mit 9 mm Durchmesser, 4 Sektionen à 30 cm (7,5-125 cm). Dank der Klemmung in beliebiger Höhe am Stab befestigbar. Eine Federung verhindert, dass das Prisma am Stab hinunterfällt. Mit Stahlspitze, Adapter für Feldrechner und Transportkoffer (37 cm).

Art.-Nr.	Details	Preis in €
T5910-20	Höhenverstellbares 360° Prismenset	565,00

Prismen

C63-1010

C63-5035CZ

C63-3023

P6515M-00-O

P6515S-00-O

T5910-20

Prismen

L644 327

GRZ101 Leica 360°- Miniprisma mit 1/4“ Innen/Außengewinde

Offset -4 mm, Genauigkeit 1,5 mm, Reichweite 3500 m. Beschichtung der Rückseite: Kupfer. Handliches 360°-Miniprisma für zahlreiche Anwendungen.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
L644 327	Leica GRZ101 360°-Miniprisma	670,00

C63-4000

C63-4012

C63-4000 Reflektor und C63-4012 Miniprisma

Dieser Reflektor und das Minirpsima sind ideal für Arbeiten auf Entfernungen von bis zu 200 (Reflektor) und 600 m (Miniprisma) und werden z.B. auch bei Konvergenzmessungen im Tunnelbau eingesetzt oder aber für Langzeitbeobachtungen. Sie bieten eine günstige Alternative für Prismen, die im Bau eingesetzt werden. Wir beraten Sie gerne bei Ihren Fragen. Alternativ mit Leica Anschluss oder 3/8“ Gewinde.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
C63-4000	Reflektor - günstige Ausführung	25,00
C63-4012	Minirpisma - günstige Ausführung	105,00

P6517-RL

P6517-RL Absteckset mit Reflexzieltafel und Rahmen aus Metall

Offset 2 mm, Absteckhöhe 100 mm, maximal 130 mm. Prismenstab aus Metall mit vier Sektionen à 30 cm, integrierte Reflexzieltafel mit Fadenkreuz auf einer Seite. Stabiler Rahmen aus Metall um die Reflexzieltafel. Größe der Reflexzieltafel 60x60 mm. Reichweite bis zu 150 m. Lieferung mit Tasche.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
P6517-RL	Absteckset mit Reflexzieltafel und Rahmen aus Metall	105,00

N67-4500-Leica

N67-4500-5/8

NESTLE Mini-Prismenstab

Mit diesen Mini-Prismenstäben können Sie Ihren Reflektor sehr dicht über dem Bodenpunkt ausrichten. Der bei einer leicht dejustierten Dosenlibelle entstehende Fehler wirkt sich so erheblich schwächer als bei einem normallangen Prismenstab aus. Ideal für den Einsatz unter Bewuchs. Stab mit 5/8“-Gewinde verfügt über eine Hartmetall-Spitze, während der Stab mit Leica-Anschluss eine Edelstahlspitze hat. Für Vermessungen aller Art im Baubereich und Katasterwesen. Sehr gut zum Einschneiden von Schnurgerüsten geeignet.

Technische Daten

Gewicht: 160 g mit 5/8“ Gewinde, 320 g mit Leica-Zapfen

Art.-Nr.	Details	Spitze	Preis in €
N67-4500-5/8	Mini-Prismenstab mit 5/8“ Gewinde	Hartmetall	59,00
N67-4500-Leica	Mini-Prismenstab mit Leica-Zapfen	Edelstahl	59,00

Prismenstab mit Schraubklemmung

Höhenverstellbarer 5/8“ Adapter zur Kippachshöhenanpassung oder Leica-Adapter für alle gängigen Prismen. Mit hochwertiger Libelle und gehärteter Stahlspitze am Fuß. Materialschonende und sehr feste Schraubklemmung. Rot und weiß wechselnde Farbe. Mit metrischer Graduierung und weichem Gummigriff, besonders angenehm im Winter. Lieferung mit Transporttasche.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
PSP25TL-5/8 oder -L	Prismenstab 1,40-2,50 mit Schraubklemmung, Gew. 1,23 kg	78,00
PSP36TL-5/8 oder -L	Prismenstab 1,50-3,60 mit Schraubklemmung, Gew. 1,97 kg	105,00

Prismenstab mit praktischer Schnellklemmung

Höhenverstellbarer 5/8“ Adapter zur Kippachshöhenanpassung oder Leica-Adapter für alle gängigen Prismen. Mit metrischer Skalierung und hochwertiger Libelle. Schonende Schnellklemmung mit Metallhebel. Mit weichem Gummigriff, besonders angenehm im Winter. Lieferung mit Transporttasche.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
PSP25QL-5/8 oder -L	Prismenstab mit praktischer Schnellklemmung, Länge 1,40 m bis 2,50 m, Gewicht: 1,23 kg	78,00
PSP36QL-5/8 oder -L	Prismenstab mit praktischer Schnellklemmung, Länge 1,50 m bis 3,60 m, Gewicht: 1,97 kg	105,00

Carbonstab für GNSS-Empfänger mit fester Höhe

Zweiteiliger Stab aus leichtem, stabilem Carbon. Feste Höhe von 2 m. Optional mit zwei Öffnungen im oberen Segment zur Kabeldurchführung. Mit weichem Gummigriff, besonders angenehm im Winter. Gewicht 0,8 kg. Lieferung mit Libelle und Transporttasche.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
PCP20	Carbonstab mit fester Höhe (5/8x11 oder Leica-Zapfen)	165,00

Carbon-/Aluminiumstab für GNSS-Empfänger mit drei festen Höhen

Länge ausgzeogen 2,45 m. Äußerer Stab hergestellt aus Carbon, innerer Stab hergestellt aus Aluminium. Mit metrischer Skalierung. Mit Arretierungsbolzen feste Höhen bei 1,8, 2,2 und 2,4 m. Mit weichem Gummigriff, besonders angenehm im Winter. Gewicht 1 kg. Lieferung mit Transporttasche

Art.-Nr.	Details	Preis in €
PCAP24TL-5/8	Carbonstab mit drei festen Höhen (5/8x11 und Leica)	175,00

Carbonstab für GNSS-Empfänger mit drei festen Höhen

Dieser GPS-Stab besteht nur aus einem Teil, was die Verwendung und den Transport vereinfacht. Snap-Lock, für drei feste Einrasthöhen: 1,80 m, 2,00 m und 2,20 m. Kein versehentliches Einschieben oder Verrutschen der Höhe. Zusätzlich kann der Stab mit der Mutter zentrisch geklemmt werden (Zentralklemmung), um so höchste Genauigkeit und Stabilität zu erreichen. Der Stab wird mit einer integrierten, justierbaren 40’-Libelle und mit Transporttasche geliefert. Mit weichem Gummigriff, besonders angenehm im Winter.
Gewicht: 0,8 kg
Verschluss: Zentralklemmung und Snap-Lock

Art.-Nr.	Details	Preis in €
PCP22SL-5/8	Ausziehbarer GPS-Stab mit drei Einrasthöhen (5/8x11)	225,00
PCP22SL-L	Ausziehbarer GPS-Stab mit drei Einrasthöhen (Leica-Zapfen)	225,00

Prismen- und GPS-Stäbe

PSP25TL-5/8 mit Schraubklemmung

PSP36QL-5/8 mit Schnellklemmung

PCAP24TL

PCP20

Schraubverbindung PCP20

3 feste Einrast-Höhen, z.B. 2m

PCP22SL-L Verschluss

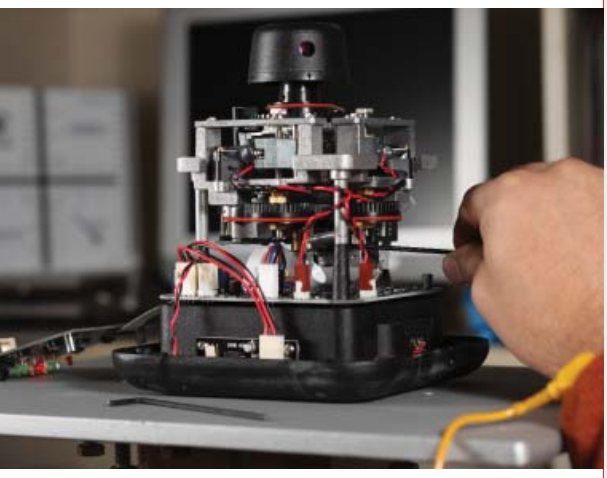
Service

Mehr als 20 Jahre Kompetenz im Vertrieb und Service von Baulasern

Unser kompetentes Team beschäftigt sich nunmehr seit mehr als 20 Jahren mit dem Vertrieb und Service von Baulasern unterschiedlichster Hersteller. Selbst bei der Weiterentwicklung von Baulasern sind unsere Techniker gefragte Ansprechpartner.
Baugerechte Lösungen, innovative Produkte und die kompetente Beratung – darum sind wir stets bemüht. Die Bedürfnisse des Kunden zu erkennen und so dessen Probleme zu lösen, danach richtet sich das Bestreben unserer Mitarbeiter aus.

Hauseigene Werkstatt

Kundenbetreuung endet bei uns nicht beim Verkauf. Unsere hauseigene Werkstatt überprüft und wartet Ihre Messgeräte professionell und schnell. Egal welches Fabrikat – unsere Techniker bringen es immer wieder auf den Punkt. Wir wissen, dass es sich bei Reparaturen um eine absolute Vertrauenssache handelt. Testen Sie uns – gerne unterbreiten wir Ihnen ein entsprechendes Angebot.
Die Leistungen unserer Werkstatt gehen weit und reichen von der einfachen Überprüfung bis hin zur Wiederherstellung von Sturzschäden. Sollten Sie ein Prüfprotokoll für Ihr Qualitätsmanagementsystem benötigen – auch das ist kein Problem, wir erstellen dies gerne für Sie.
Unser kompetentes Team findet auch für komplexe Messprobleme eine Lösung – wir lagern oder fertigen eine Vielzahl von speziellen Adaptern und Spezialmesseinrichtungen.



Vielfältiges Serviceprogramm

Wir bieten eine Vielzahl an Standard-Serviceprodukten an. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an uns. Gerne senden wir Ihnen unsere aktuelle Servicepreisliste zu. Alternativ finden Sie diese auch unter www.profibauvermessung.de unter Support --> Service-Werkstatt und auf den nächsten Seiten. Wenn Sie mehrere Geräte gleichzeitig zu prüfen haben, machen wir Ihnen auch gerne ein Pauschalangebot für Ihren Gerätepark.

- Kalibrierservice Nivelliergeräte
- Kalibrierservice Rotationslaser
- Kalibrierservice Neigungslaser
- Kalibrierservice Kanalbaulaser
- Service Entfernungsmesser
- Kalibrierservice Theodoliten
- Kalibrierservice Totalstationen
- Winterwartung
- Prüfprotokolle

Testen Sie uns! Fordern Sie Ihren Kostenvoranschlag an!

Überzeugen Sie sich von der Qualität, der raschen Erledigung und den geringen Kosten unserer Reparatur- und Wartungsdienste! Senden Sie uns Ihr defektes Gerät zu und fordern Sie einen Kostenvoranschlag an. Wir werden Ihnen so schnell wie möglich antworten und die Reparatur ausführen. Das ist ein Versprechen von Attenberger.

Gerätetausch Alt gegen Neu

Sollte auch unsere Weisheit einmal zu Ende sein und Ihr Gerät lässt sich nicht mehr reparieren, dann können wir Ihnen immer ein Ersatzgerät zu Sonderkonditionen anbieten.
Oder Sie machen ganz einfach von Haus aus von unserer OTC-Politik Gebrauch. Hier tauschen wir Ihr gebrauchtes Gerät zu Sonderkonditionen in ein Neues um – egal, ob Ihr Gerät noch funktionstüchtig ist oder nicht -ohne wenn und aber. Wenn wir hier Ihr Interesse geweckt haben, melden Sie sich einfach bei uns. Unter 0800-2883623 (0800—ATTENBERGER) können Sie kostenfrei mit uns telefonieren – unser Team freut sich auf Ihren Anruf. Gerne senden wir Ihnen die entsprechenden Unterlagen zu oder erstellen Ihnen ein entsprechendes Angebot.

Service-Preisliste

Die Josef Attenberger GmbH bringt Ihre Geräte im Servicezentrum wieder auf den Punkt. Unsere Mitarbeiter haben langjährige Erfahrung, sind technisch ausgebildet und wurden von den Herstellern geschult.

Gerät	Service	Preis pro Gerät in Euro (zzgl. MwSt)
Disto	• Reinigung aller zur Funktion notwendigen Komponenten • Vergleichsmessung verschiedener Entfernungen • Batterien prüfen • Gerät auf volle Funktionstüchtigkeit überprüfen	29,00
Nivelliergeräte	**Basisservice** • Libelle justieren • Nulllage überprüfen und justieren • Kompensator überprüfen (Abläufe, Anschläge, Pendelfaktor und Mitte prüfen) • Gerät auf volle Funktionsfähigkeit überprüfen	25,00
	Vollservice • Reinigung aller zur Funktion notwendigen Komponenten • Kompensator reinigen • Kompensatoranschläge reinigen und einstellen • Kompensatorfehler korrigieren • Gerät neu justieren • Prüfsiegel und Prüfprotokoll • Gerät auf voll Funktionsfähigkeit überprüfen	47,00
Theodoliten	• Reinigung aller zur Funktion notwendigen Komponenten • Libelle justieren • Höhen- und Seiten-Nulllage überprüfen und justieren • Lotablauf überprüfen und justieren • Horizontal- und Vertikal-Exzentrität überprüfen • Kompensator überprüfen (wenn vorhanden) • Prüfsiegel und Prüfprotokoll • Gerät auf volle Funktionstüchtigkeit überprüfen	59,00
Dioden-Rotationslaser	• Reinigung aller zur Funktion notwendigen Komponenten • Libellen justieren • X-, Y- und Z-Achsen überprüfen und justieren • Akku-Kapazität messen • Akku laden • Alle weiteren optischen und elektronischen Werte prüfen und justieren (je nach Gerätetyp) • Kompensator überprüfen (wenn vorhanden) • Wärme- und Kältetest • Zubehör prüfen (Handempfänger und Ladegerät)	59,00

Service

2-Achs-Neigungslaser	• *Reinigung aller zur Funktion notwendigen Komponenten* • *Libellen justieren* • *X-, Y- und Z-Achsen überprüfen und justieren* • *Akku-Kapazität messen* • *Akku laden* • *Alle weiteren optischen und elektronischen Werte prüfen und justieren (je nach Gerätetyp)* • *Optik reinigen* • *Kompensator überprüfen (wenn vorhanden)* • *Wärme- und Kältetest* • *Zubehör prüfen (Handempfänger und Ladegerät)*	*79,00*
Kanalbaulaser	• *Reinigung aller zur Funktion notwendigen Komponenten* • *Libellen justieren* • *X-, Y- und Z-Achsen überprüfen und justieren* • *Akku-Kapazität messen* • *Akku laden* • *Alle weiteren optischen und elektronischen Werte prüfen und justieren (je nach Gerätetyp)* • *Kompensator überprüfen (wenn vorhanden)* • *Wärme- und Kältetest* • *Zubehör prüfen (Handempfänger und Ladegerät)*	*79,00*

Nicht im Service eingeschlossen sind Reparaturen defekter Teile oder Baugruppen sowie Ersatzteile. Diese über die Service-Leistung hinausgehenden Aufwendungen werden gesondert in Rechnung gestellt. Die Arbeitszeit zum Einbau der Ersatzteile kann nach Stärke der Beschädigung und Umfang der Reparatur differieren. Bei Reparaturaufwendungen, die über 30% des Neuanschaffungswertes liegen, erhalten Sie automatisch einen Kostenvoranschlag. Die oben genannten Preise enthalten keinen Versand.

GUTSCHEIN

über kostenlose Überprüfung Ihrer Nivelliergeräte

Josef Attenberger GmbH, Wasserburger Straße 7, 84427 Sankt Wolfgang - gültig bis 31.07.2013

Schicken Sie uns Ihre optischen Nivelliergeräte und wir überprüfen und kalibrieren sie kostenlos für Sie. Außerdem übernehmen wir die Kosten für den Rückversand.

Ansprechpartner

Straße

Firma

PLZ / Ort

Anzahl (einmalig, max. 2 Geräte pro Firma)

Unterschrift

Wir reparieren und warten Baulaser und Vermessungsgeräte aller Fabrikate!

Wie Sie uns erreichen

Gerne stehen wir Ihnen für alle Belange, sowohl im Innen- als auch im Außendienst zu unseren Geschäftszeiten unter folgenden Telefonnummern zur Verfügung:

Auftragsabwicklung		
Elisabeth Musielik	08085-9305-66	elisabeth.musielik@attenberger.de
Martina Seisenberger	08085-9305-64	martina.seisenberger@attenberger.de
Auftragsabwicklung Granitsteine		
Gabi Böck	08085-9305-65	gabi.boeck@attenberger.de
Verkauf und Anwendungstechnik		
Christoph Attenberger	08085-9305-10	christoph.attenberger@attenberger.de
Konrad Bachmaier	08085-9305-10	konrad.bachmaier@attenberger.de
Vertriebsleiter Vermessung und Bau		
Dipl.Ing. (FH) Jochen Engmann	0171-494 1313	jochen.engmann@attenberger.de
Reklamationen		
Elisabeth Musielik	08085-9305-66	elisabeth.musielik@attenberger.de
Buchhaltung		
Gertraud Fertl	08085-9305-68	gertraud.fertl@attenberger.de
Reparatur und Service		
Thomas Koerber	08085-9305-70	thomas.koerber@attenberger.de
Telefax	08085-9305-51 08085-9305-50	
Technische Support (Hotline oder Email)	0800-ATTENBERGER	support@attenberger.de

Wir übernehmen die Telefonkosten für Sie! Unter 0800-ATTENBERGER (0800-2883623) telefonieren Sie kostenlos mit uns. Gerne können Sie diesen Service nutzen!

Geschäftszeiten

Unsere Geschäftszeiten, in denen Sie uns telefonisch erreichen können, sind:

Montag - Donnerstag 7.00 bis 17.00 Uhr Freitag 7.00 bis 14.00 Uhr

Sollten Sie keine freie Verbindung erhalten, bitten wir Sie, uns ein Fax (08085-930550) oder eine Email (info@attenberger.de) zu senden, wir rufen Sie dann umgehend zurück.

Mengen-Rabatt

Wir gewähren Ihnen auf die in diesem Katalog aufgeführten Produkte einen Mengen-Rabatt gemäß nachfolgender Staffel:

ab € 250,00 Netto-Warenwert 5% ab € 500,00 Netto-Warenwert 7,5 % ab € 1000,00 Netto-Warenwert 10 %

Für Kleinbestellungen unter € 50,- Warenwert berechnen wir € 10,- Bearbeitungsgebühr.

Ausgenommen von dieser Rabattstaffel sind Sonderangebote und folgende Produkte:
Grenzmarken, Entfernungsmesser und Zubehör, Bohrmaschinen und Winkelschleifer, Handfunkgeräte, Magnet- und Kabelsuchgeräte und Zubehör, Vermessungstechnik wie GNSS-Emfpänger, Totalstationen, Baggersteuerung, Software, Nivelliergeräte etc.

Lieferzeit

Bestellte Ware, die wir auf Lager haben und die mit UPS versendet werden kann, wird in der Regel am nächsten Werktag versandt. Bei Speditionsfracht beträgt die Lieferzeit ca. 1 Woche. Ausgenommen davon sind Grenzsteine aus Granit und Beton, sowie Grenzmarken. Hier erfolgt die Lieferung nach Absprache. Wir bitten Sie, dafür Verständnis zu haben, da es sich hier größtenteils um eine Auftragsanfertigung handelt. Produktion und Versand müssen bei diesen besonders frachtintensiven Produkten zur Erzielung besserer Versandkonditionen in Ihrem Interesse optimiert werden.

Versandkosten

Pakete versenden wir mit UPS; Stückgut, palettierte Ware, Grenzmarken und Grenzsteine mit einem Spediteur unserer Wahl. Für Paketsendungen innerhalb Deutschlands berechnen wir pro Paket bis 20 kg 4,60 €. Diese Preise umfassen die Lieferung frei Haus im Tarif Standard inklusive Verpackung. Für Lieferungen per Nachnahme berechnen wir zusätzlich zu den Versandkosten 10 € Nachnahmegebühr. Für Lieferungen ins Ausland fordern Sie bitte ein Versandkosten-/Frachtangebot von uns an. Grenzmarken werden ab einer Bestellmenge von 500 Stück frachtfrei an eine Abladestelle geliefert (mit Hebebühne und Hubwagen).

Zahlungs- und Lieferkonditionen

Wir liefern gemäß unserer Zahlungs- und Lieferungsbedingungen. Alle hier angegebenen Preise sind Netto-Preise in € zuzüglich der gesetzlichen MwSt. Die Preisstellung erfolgt ab Lager Sankt Wolfgang bzw. ab Werk.

Immer auf dem neuesten Stand: ATTENBERGER NEWSLETTER

JOSEF ATTENBERGER GMBH

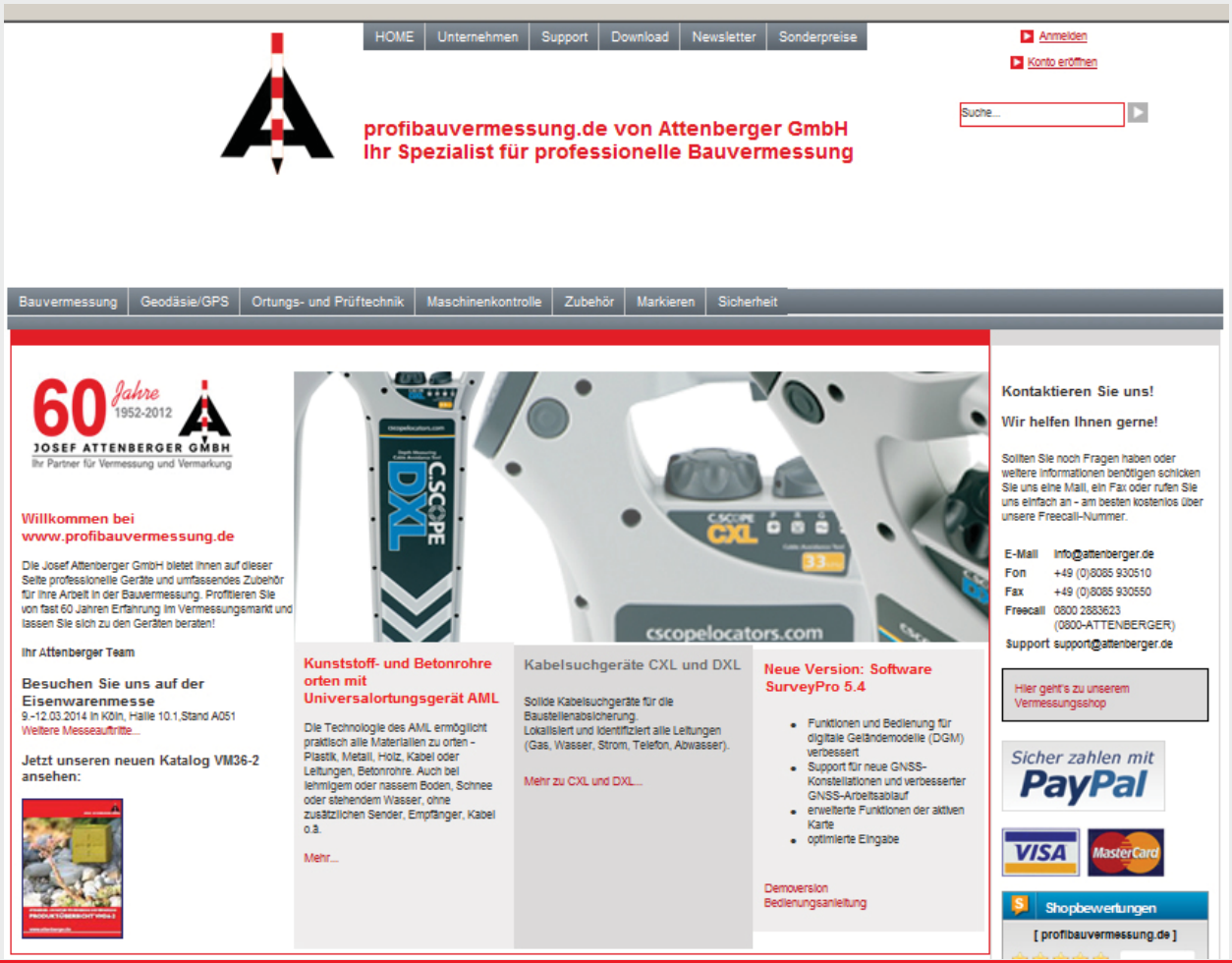
Abonnieren Sie unseren Attenberger Online-Newsletter und profitieren Sie von unseren wechselnden Angeboten.

Einfach unter **www.profibauvermessung.de/newsletter** Ihre Interessengebiete auswählen und anmelden.

Um den Newsletter wieder abzubestellen, geben Sie einfach die registrierte E-Mail-Adresse an und klicken Sie auf Abbestellen.

ANMELDUNG UNTER WWW.PROFIBAUVERMESSUNG.DE/ NEWSLETTER

Immer aktuell: Attenberger im Internet www.profibauvermessung.de


HOME
Unternehmen
Support
Download
Newsletter
Sonderpreise
Anmelden
Konto eröffnen
Suche...
profibauvermessung.de von Attenberger GmbH
Ihr Spezialist für professionelle Bauvermessung
Bauvermessung
Geodäsie/GPS
Ortungs- und Prüftechnik
Maschinenkontrolle
Zubehör
Markieren
Sicherheit
60 Jahre 1952-2012
JOSEF ATTENBERGER GMBH
Ihr Partner für Vermessung und Vermarkung
Willkommen bei www.profibauvermessung.de
Die Josef Attenberger GmbH bietet Ihnen auf dieser Seite professionelle Geräte und umfassendes Zubehör für Ihre Arbeit in der Bauvermessung. Profitieren Sie von fast 60 Jahren Erfahrung im Vermessungsmarkt und lassen Sie sich zu den Geräten beraten!
Ihr Attenberger Team
Besuchen Sie uns auf der Eisenwarenmesse
9.-12.03.2014 in Köln, Halle 10.1,Stand A051
Weitere Messeauftritte...
Jetzt unseren neuen Katalog VM36-2 ansehen:
cscope DXL
cscope CXL
cscopelocators.com
Kunststoff- und Betonrohre orten mit Universalortungsgerät AML
Die Technologie des AML ermöglicht praktisch alle Materialien zu orten - Plastik, Metall, Holz, Kabel oder Leitungen, Betonrohre. Auch bei lehmigem oder nassem Boden, Schnee oder stehendem Wasser, ohne zusätzlichen Sender, Empfänger, Kabel o.ä.
Mehr...
Kabelsuchgeräte CXL und DXL
Solide Kabelsuchgeräte für die Baustellenabsicherung. Lokalisiert und identifiziert alle Leitungen (Gas, Wasser, Strom, Telefon, Abwasser).
Mehr zu CXL und DXL...
Neue Version: Software SurveyPro 5.4
Funktionen und Bedienung für digitale Geländemodelle (DGM) verbessert
Support für neue GNSS-Konstellationen und verbesserter GNSS-Arbeitsablauf
erweiterte Funktionen der aktiven Karte
optimierte Eingabe
Demoversion
Bedienungsanleitung
Kontaktieren Sie uns!
Wir helfen Ihnen gerne!
Sollten Sie noch Fragen haben oder weitere Informationen benötigen schicken Sie uns eine Mail, ein Fax oder rufen Sie uns einfach an - am besten kostenlos über unsere Freecall-Nummer.
E-Mail info@attenberger.de
Fon +49 (0)8085 930510
Fax +49 (0)8085 930550
Freecall 0800 2883623 (0800-ATTENBERGER)
Support support@attenberger.de
Hier geht's zu unserem Vermessungsshop
Sicher zahlen mit PayPal
VISA
MasterCard
Shopbewertungen
[profibauvermessung.de]

Josef Attenberger GmbH
Wasserburger Straße 7

84427 Sankt Wolfgang

per Fax an: 08085 - 930 550

Kunde:

Firma Kunden-Nr. (falls zur Hand)

Ansprechpartner

Adresse

Telefon Fax

Email

☐ Ich möchte gerne den Attenberger-Produktkatalog bestellen.

☐ Ich möchte den Attenberger-Newsletter bekommen. Ich habe die E-Mailadresse im Adressfeld hinzugefügt und im Unterschrifts-Feld unterschrieben.×

☐ Ich möchte gerne ein individuelles Angebot über folgende Artikel erhalten.

☐ Ich möchte folgende Artikel bestellen:

Artikel-Nr.	Stück	Bezeichnung

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Preisliste gültig ab 01.10.2011
Alle Preise verstehen sich zzgl. Versandkosten und gesetzlicher MwSt.
Bestellformular Katalog Bau 2013
Es gelten die AGBs der Josef Attenberger GmbH, einsehbar auf www.profibauvermessung.de

×

Unterschrift

JOSEF ATTENBERGER GMBH

Wasserburger Str. 7
84427 Sankt Wolfgang
Tel.: 08085-930510
Fax: 08085-930550
www.profibauvermessung.de
info@attenberger.de

JOSEF ATTENBERGER GMBH
Wasserburger Str. 7
84427 Sankt Wolfgang
Tel.: 08085-930510
Fax: 08085-930550
www.profibauvermessung.de
info@attenberger.de

© Josef Attenberger GmbH, 2013